ML-3310 Series
ML-3710 Series

Lietotāja rokasgrāmata
Pamata

imagine the possibilities

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par ierīces instalēšanu, galvenajām darbībām un problēmu novēršanu operētājsistēmā Windows.

Saturs

1. Ievads

5 Galvenās priekšrocības
7 Atsevišķu modeļu funkcijas
8 Noderīga informācija
9 Par šo lietotāja rokasgrāmatu
10 Drošības informācija
16 Ierīces pārskats
19 Vadības paneļa pārskats
22 Ierīces ieslēgšana
23 Draivera lokāla instalēšana
24 Draivera pārinstalēšana

2. Izvēlņu pārskats un galvenie iestatījumi

26 Izvēlņu pārskats
28 Demonstrācijas lapas drukāšana
29 Displeja valodas maiņa
30 Papīrs un tekne
41 Parastā drukāšana

3. Apkope

47 Izejmateriālu un piederumu pasūtīšana
48 Pieejamie patērējamie materiāli
49 Pieejamie piederumi
50 Pieejamās apkopes detaļas
51 Tonera atkārtota izkliedēšana
53 Tonera kasetnes maiņa
55 Atmiņas moduļa jaunināšana
56 Izlietojamo materiālu ekspluatācijas ilguma pārraudzība
57 Brīdinājuma par nepietiekamu tonera līmeni iestatīšana
58 Ierīces tīrīšana

4. Problēmu novēršana

62 Padomi, kā izvairīties no papīra iestrēgšanas
63 Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā
70 Informācija par statusa indikatoriem
73 Displeja ziņojumu nozīme

5. Pielikums

79 Specifikācijas
88 Normatīvā informācija
98 Autortiesības

1. Ievads

Šajā nodaļā ir sniegta informācija, kas jāzina pirms ierīces lietošanas.

- **Galvenās priekšrocības** **5**
- **Atsevišķu modeļu funkcijas** **7**
- **Noderīga informācija** **8**
- **Par šo lietotāja rokasgrāmatu** **9**
- **Drošības informācija** **10**
- **Ierīces pārskats** **16**
- **Vadības paneļa pārskats** **19**
- **Ierīces ieslēgšana** **22**
- **Draivera lokāla instalēšana** **23**
- **Draivera pārinstalēšana** **24**

Galvenās priekšrocības

Videi draudzīga

- Lai ietaupītu toneri un papīru, šī ierīce atbalsta ekoloģisko funkciju.
- Lai ietaupītu papīru, varat drukāt vairākas lapas uz vienas papīra loksnes (sk. Papildu rokasgrāmatu).
- Lai ietaupītu papīru, varat drukāt uz abām papīra pusēm (abpusējā drukāšana) (sk. Papildu rokasgrāmatu).
- Šī ierīce automātiski taupa elektrību, ievērojami samazinot enerģijas patēriņu, kad tā netiek lietota.

Drukājiet ar izcilu kvalitāti un ātrumu

- Varat drukāt ar maks. 1,200 x 1,200 dpi lielu faktisko izšķirtspēju.
- Ātra drukāšana pēc pieprasījuma.

  ML-331xD vai ML-331xND:
  - Vienpusējai drukāšanai, 31 lpp./min. (A4) vai 33 lpp./min. (Letter).
  - Divpusējai drukāšanai, 15 lpp./min. (A4) vai 16 lpp./min. (Letter).

  ML-371xD, ML-371xND vai ML-371xDW:
  - Vienpusējai drukāšanai, 35 lpp./min. (A4) vai 37 lpp./min. (Letter).
  - Divpusējai drukāšanai, 17 lpp./min. (A4) vai 18 lpp./min. (Letter).

Ērtības

- Samsung Easy Printer Manager un Samsung Printer Status (vai Smart Panel) ir programma, kas pārrauga un informē par ierīces statusu, kā arī ļauj pielāgot ierīces iestatījumus (sk. Papildu rokasgrāmatu).
- Rīks AnyWeb Print palīdz vieglāk tvert, priekšskatīt, izgriezt un izdrukāt Windows Internet Explorer ekrānu, kā arī vieglāk atmest nevajadzīgo nekā lietojot parasto programmu (sk. Papildu rokasgrāmatu).

Galvenās priekšrocības

Plašs funkciju klāsts un lietojumprogrammu atbalsts

- Atbalsta dažādus papīra izmērus (sk. "Drukas materiāla specifikācijas" 81. lpp).
- Ūdenszīmju drukāšana: dokumentus var pielāgot, izmantojot dažādas norādes, piemēram, “Konfidenciāli” (sk. Papildu rokasgrāmatu).
- Plakātu drukāšana: katras dokumenta lapas teksts un attēli tiek palielināti un drukāti uz vairākām papīra loksnēm. Pēc tam tos var salīmēt kopā, lai izveidotu plakātu (sk. Papildu rokasgrāmatu).
- Var drukāt dažādās operētājsistēmās (sk. "Sistēmas prasības" 84. lpp).
- Ierīce ir aprīkota ar USB interfeisu un/vai tīkla interfeisu.

Ierīces atmiņas palielināšana

- Šai ierīcei ir papildu atmiņas slots (sk. "Pieejamie piederumi" 49. lpp).
- Ar lappuses aprakstvalodu PostScript 3 (PS) saderīga programma Zoran IPS Emulation* nodrošina drukāšanu PS režīmā.

Atsevišķu modeļu funkcijas

Atkarībā no modeļa vai valsts dažas funkcijas un papildiespējas var nebūt pieejamas.

Iespējas	ML-331xD	ML-331xND	ML-371xD	ML-371xND	ML-371xDW
Ātrdarbīgs USB 2.0	●	●	●	●	●
IEEE 1284 paralēlais savienotājs	○	○	○	○	○
Tīkla interfeiss Ethernet 10/100 Base TX, vadu lokālais tīkls		●			
Tīkla interfeiss Ethernet 10/100/1000 Base TX, vadu LAN				●	●
Tīkla interfeiss, bezvadu lokālais tīkls 802.11 b/g/n					●
IPv6		●		●	●
Ekoloģiskā drukāšana	●	●	●	●	●
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)					●
Abpusējā drukāšana	●	●	●	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●	●	●	●
atmiņas			○	○	○
tekne 2 (520 loksnes)		○	○	○	○
SyncThru™ Web Service		●		●	●

(●: Iekļauts, ○: Papildaprīkojums, Tukšs lauks: Nav pieejams)

Noderīga informācija

Ierīce nedrukā.

- Atveriet drukas rindas sarakstu un noņemiet dokumentu no saraksta (sk. "Drukas darba atcelšana" 41. lpp).
- Noņemiet draiveri un instalējiet to vēlreiz (sk. "Draivera lokāla instalēšana" 23. lpp).
- Atlasiet ierīci kā noklusējuma ierīci savā Windows operētājsistēmā.

Kur var iegādāties piederumus vai izejmateriālus?

- Jautājiet Samsung izplatītājam vai mazumtirgotājam.
- Apmeklējiet www.samsung.com/supplies. Lai skatītu informāciju par izstrādājumu apkopi, atlasiet savu valsti/reģionu.

Statusa gaismas diode mirgo vai ir pastāvīgi ieslēgta.

- Izslēdziet ierīci un ieslēdziet to no jauna.
- Skatiet šajā rokasgrāmatā aprakstītās gaismas diožu norāžu nozīmes un novērsiet attiecīgās problēmas (sk. "Informācija par statusa indikatoriem" 70. lpp).

Ir iestrēdzis papīrs

- Atveriet un aizveriet priekšējās durtiņas.
- Skatiet šajā rokasgrāmatā iekļautās instrukcijas par iestrēguša papīra izņemšanu un novērsiet attiecīgās problēmas (sk. "Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā" 63. lpp).

Izdrukas ir izplūdušas.

- Iespējams, tonera līmenis ir zems vai nevienmērīgs. Sakratiet tonera kasetni.
- Izmēģiniet citu drukas izšķirtspējas iestatījumu.
- Nomainiet tonera kasetni.

Kur var lejupielādēt ierīces draiveri?

- Apmeklējiet www.samsung.com/printer, lai lejupielādētu ierīces jaunāko draiveri, un instalējiet to savā sistēmā.

Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir pamatinformācija par ierīci, kā arī detalizēti darbību skaidrojumi par ierīces lietošanu.

- Pirms ierīces izmantošanas izlasiet drošības informāciju.
- Ja, lietojot ierīci, rodas problēmas, skatiet nodaļu par problēmu novēršanu.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā izmantotie termini ir izskaidroti glosārijā.
- Visi šīs rokasgrāmatas attēli var atšķirties no jūsu iegādātās ierīces atkarībā no tās opcijām un modeļa.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā izklāstītās procedūras galvenokārt attiecas uz operētājsistēmu Windows 7.

Nosacījumi

Daži šajā rokasgrāmatā lietotie termini aizstāj cits citu, kā izskaidrots tālāk:

- Termins “dokuments” ir sinonīms terminam “oriģināls”.
- Termins “papīrs” ir sinonīms terminam “materiāls” vai “drukas materiāls”.
- Ierīce attiecas uz printeri vai MFP.

Vispārīgas ikonas

Ikona	Teksts	Apraksts
	Uzmanību!	Sniedz informāciju lietotājiem, lai pasargātu ierīci no potenciāliem mehāniskiem bojājumiem vai kļūmēm.
	Piezīme	Sniedz papildinformāciju vai detalizētākus datus par ierīces funkciju vai iespēju.

Drošības informācija

Šie brīdinājumi un piesardzības pasākumi ir aprakstīti tādēļ, lai ne jūs, ne citas personas negūtu savainojumus, kā arī netiktu bojāta pati ierīce. Pirms ierīces lietošanas noteikti izlasiet un izprotiet visas šīs instrukcijas. Pēc šīs sadaļas izlasīšanas glabājiet to drošā vietā, lai varētu tajā turpmāk ieskatīties.

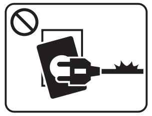
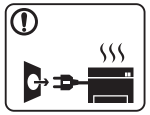
Svarīgi drošības simboli

Visu šajā nodaļā izmantoto ikonu un zīmju skaidrojums

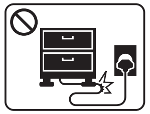
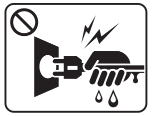
	Brīdinājums	Bīstamība vai nedroša rīcība, kas var izraisīt fiziskas traumas vai nāvi.
	Uzmanību!	Bīstamība vai nedroša rīcība, kas var izraisīt vieglas fiziskas traumas vai materiālus zaudējumus.
	Nemēģiniet!	

Darba vide

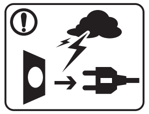
Brīdinājums

	Neizmantojiet, ja ir bojāts strāvas vads vai nav iezemēta elektrības kontaktligzda. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Nenovietojiet uz ierīces nekādus priekšmetus (trauku ar ūdeni, nelielus metāla priekšmetus vai smagus priekšmetus, sveces, aizdegtas cigaretes u.c.). Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	• Ja ierīce pārkarst, no tās izplūst dūmi vai savāda smarža vai ja tā rada dīvainus trokšņus, nekavējoties izslēdziet strāvas slēdzi un atvienojiet ierīci no kontaktligzdas. • Lietotājam ir jāspēj piekļūt kontaktligzdai ārkārtas gadījumos, kad, iespējams, lietotājam jāizrauj kontaktdakša. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Drošības informācija

	Nelokiet strāvas vadu un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Uzkāpjot uz strāvas vada vai saspiežot to zem smaga priekšmeta, var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Neatvienojiet kontaktdakšu, velkot to aiz vada; neaiztieciet kontaktdakšu ar slapjām rokām. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Uzmanību!

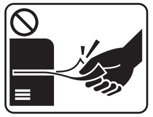
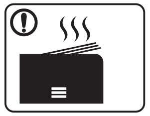
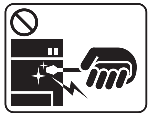
	Pērkona negaisa laikā vai tad, kad nelietojat ierīci, atvienojiet kontaktdakšu no elektrības kontaktligzdas. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Esiet uzmanīgi, papīra izvades zona ir karsta. Var rasties apdegumi.

	Ja ierīce ir nokritusi zemē vai tās korpuss ir bojāts, atvienojiet visus ierīces interfeisa savienojumus un lūdziet kvalificētu apkopes darbinieku palīdzību. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Ja kontaktdakšu nevar viegli ievietot elektrības kontaktligzdā, nemēģiniet to ievietot ar spēku. Izsauciet elektriķi, lai nomainītu elektrības kontaktligzdu; pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
	Neļaujiet mājdzīvniekiem sabojāt maiņstrāvas, tālruņa līnijas vai datora interfeisa vadus. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos un/vai mājdzīvnieks var gūt savainojumus.
	Ja pēc visu instrukciju ievērošanas un izpildīšanas ierīce nedarbojas pareizi, atvienojiet visus ierīces interfeisa savienojumus un lūdziet kvalificētu apkopes darbinieku palīdzību. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Drošības informācija

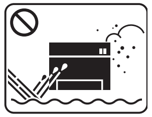
Lietošanas veids

Uzmanību!

	Drukāšanas laikā nevelciet ārā papīru ar spēku. Pretējā gadījumā ierīcei var radīt bojājumus.
	Nelieciet roku starp ierīci un papīra tekni. Pretējā gadījumā varat gūt savainojumus.
	Neaizsprostojiet ventilācijas atveri un neievietojiet tajā priekšmetus. Tādējādi var paaugstināties komponentu temperatūra, izraisot bojājumus vai aizdegšanos.
	Rīkojieties piesardzīgi, mainot papīru un izņemot iestrēgušas loksnes. Jaunam papīram ir asas malas, kas var radīt sāpīgus ievainojumus.
	Drukājot lielu apjomu, papīra izvades zonas apakšdaļa var kļūt karsta. Neļaujiet bērniem tai pieskarties. Var rasties apdegumi.
	Izņemot iestrēgušu papīru, nelietojiet pinceti vai asus metāla priekšmetus. Tādējādi var sabojāt ierīci.
	Papīra izvades teknē neļaujiet sakrāties pārāk daudz papīra loksnēm. Tādējādi var sabojāt ierīci.
	Šīs ierīces barošanu nodrošina strāvas vads. Lai atslēgtu barošanas padevi, atvienojiet strāvas vadu no elektrības kontaktligzdas.

Uzstādīšana / Pārvietošana

Brīdinājums

	Nenovietojiet ierīci putekļainā vai mitrā vietā vai vietā, kur ir ūdens noplūdes. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Drošības informācija

Uzmanību!

Pirms ierīces pārvietošanas izslēdziet barošanas padevi un atvienojiet visus vadus.

Pēc tam paceliet ierīci:

- Ja ierīce sver mazāk par 20 kg (44,09 mārciņas), to var celt 1 persona.
- Ja ierīce sver 20 kg (44,09 mārciņas) – 40 kg (88,18 mārciņas), tā jāceļ 2 personām.
- Ja ierīce sver vairāk nekā 40 kg (88,18 mārciņas), tā jāceļ 4 vai vairāk personām.

Ierīce var nokrist, izraisot savainojumus vai bojājumus.

Nenovietojiet ierīci uz nestabilas virsmas.

Ierīce var nokrist, izraisot savainojumus vai bojājumus.

Ierīce jāsavieno ar atbilstošas jaudas enerģijas avotu, kā norādīts uzlīmē.

Ja neesat pārliecināts un vēlaties pārbaudīt, kādu jaudas līmeni izmantojat, sazinieties ar elektroapgādes uzņēmumu.

Izmantojiet tikai Nr. 26 AWG[a] vai lielāku tālruņa līnijas vadu, ja nepieciešams.

Pretējā gadījumā ierīcei var radīt bojājumus.

Neapklājiet ierīci ar pārklāju un nenovietojiet to vietā ar nepietiekamu gaisa cirkulāciju, piemēram, skapī.

Ja ierīce netiek pietiekami labi ventilēta, tā var aizdegties.

Strāvas vadu pievienojiet iezemētā elektrības kontaktligzdā.

Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Nepārslogojiet kontaktligzdas un pagarinātājus.

Tas var samazināt veiktspēju, izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Lai ierīces izmantošana būtu droša, izmantojiet piegādes komplektā esošo strāvas vadu. Ja 110 V ierīcei izmantojat vadu, kas ir garāks par 2 metriem (6 pēdām), tā izmēram jābūt vismaz 16 AWG vai lielākam.

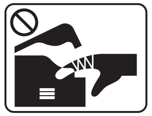
Pretējā gadījumā var sabojāt ierīci, izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

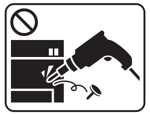
a. AWG: Amerikas vadu standartmērs

Drošības informācija

Apkope / Pārbaude

Uzmanību!

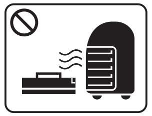
	Pirms ierīces iekšpuses tīrīšanas atvienojiet ierīci no kontaktligzdas. Netīriet ierīci ar benzolu, krāsas šķīdinātāju vai spirtu, nesmidziniet ūdeni tieši ierīcē. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Nedarbiniet ierīci, ja ierīces iekšpusē maināt izejmateriālus vai tīrāt ierīces iekšpusi. Pretējā gadījumā varat gūt savainojumus.
	Strāvas vadam un kontaktdakšas saskares virsmai jābūt tīrai no putekļiem un ūdens. Pretējā gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Nenoņemiet pārsegus vai aizsargus, kas piestiprināti ar skrūvēm. Ierīces remontu drīkst veikt tikai Samsung apkopes tehniķis.

	Tīrīšanas līdzekļus glabājiet bērniem nepieejamā vietā. Bērni var gūt savainojumus.
	Neizjauciet, neremontējiet un nepārbūvējiet ierīci pats. Tādējādi var sabojāt ierīci. Ja ierīce jāremontē, izsauciet sertificētu tehniķi.
	Lai tīrītu vai darbinātu ierīci, precīzi ievērojiet lietotāja rokasgrāmatas instrukcijas. Pretējā gadījumā var tikt sabojāta ierīce.

Drošības informācija

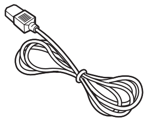
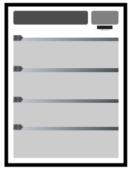
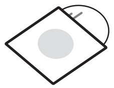
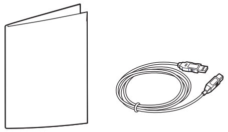
Rezerves daļu lietošana

Uzmanību!

	Neizjauciet tonera kasetni. Tonera putekļi var būt bīstami, ja tos ieelpo vai tie iekļūst cilvēka organismā.
	Nededziniet izejmateriālus, piemēram, tonera kasetnes vai fiksēšanas blokus. Tas var izraisīt sprādzienu vai nekontrolējamu aizdegšanos.
	Mainot tonera kasetni vai izņemot iestrēgušu papīru, rīkojieties uzmanīgi, lai tonera putekļi neskartu jūsu ķermeni vai apģērbu. Tonera putekļi var būt bīstami, ja tos ieelpo vai tie iekļūst cilvēka organismā.
	Glabājiet izejmateriālus, piemēram, tonera kasetnes, bērniem nepieejamā vietā. Tonera putekļi var būt bīstami, ja tos ieelpo vai tie iekļūst cilvēka organismā.
	Izmantojot otrreizēji pārstrādātas rezerves daļas, piemēram, toneri, var sabojāt ierīci. Ja otrreizēji pārstrādātu rezerves daļu lietošanas dēļ ierīce tiek bojāta, apkope tiek veikta par maksu.
	Ja toneris nokļūst uz drēbēm, nelietojiet karstu ūdeni, lai to nomazgātu. Karsta ūdens ietekmē toneris iesūcas audumā. Izmantojiet aukstu ūdeni.

Ierīces pārskats

Piederumi

	
Strāvas vads	Ātrās uzstādīšanas rokasgrāmata
	
Programmatūras kompaktdisks[a]	Dažādi piederumi[b]

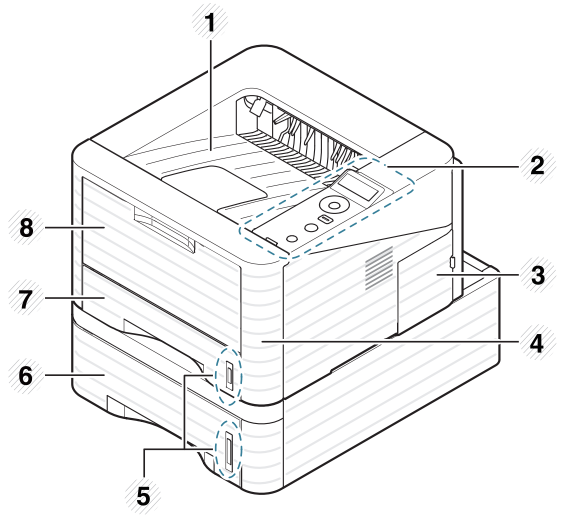
a. Programmatūras kompaktdiskā ir printera draiveris un lietojumprogrammas.

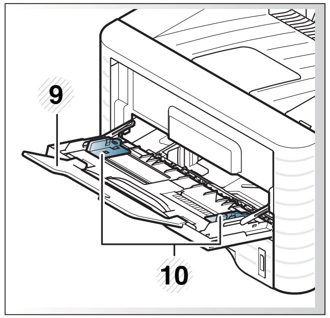
b. Atkarībā no iegādes valsts un konkrētā modeļa jūsu ierīces komplektācijā iekļautie dažādie piederumi var atšķirties.

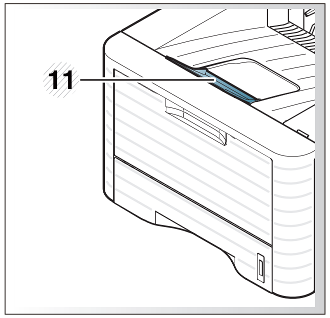
Ierīces pārskats

Skats no priekšpuses

- Šajā attēlā redzamā ierīce var atšķirties no jūsu ierīces atkarībā no modeļa.
- Atkarībā no modeļa vai valsts dažas funkcijas un papildiespējas var nebūt pieejamas.





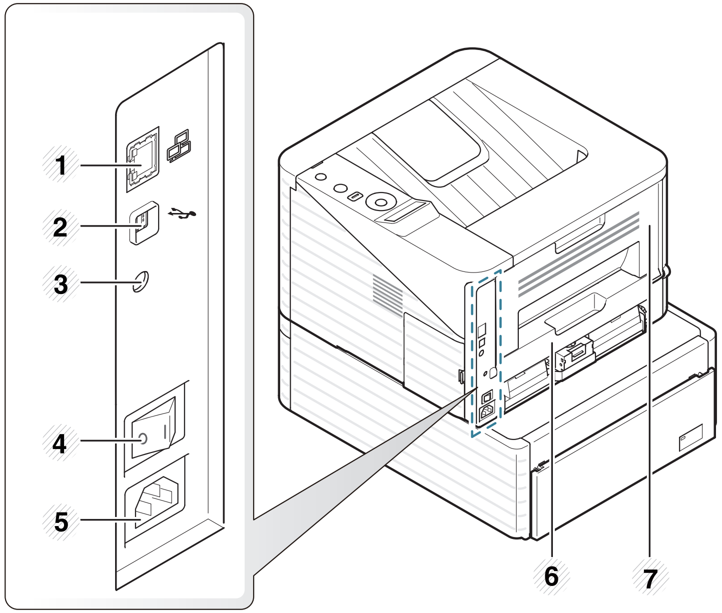


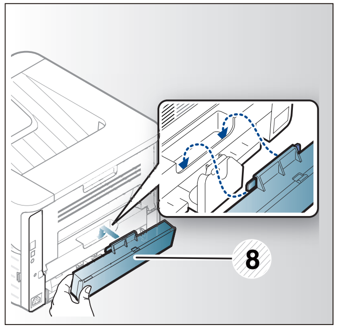
1	izvades tekne	4	Priekšējais pārsegs	7	1. tekne	10	Papīra platuma vadotnes universālajā teknē
2	Vadības panelis	5	Papīra līmeņa indikators	8	Universālā tekne	11	Izvades atbalsts
3	Vadības paneļa pārsegs	6	2. tekne	9	Universālās teknes papīra pagarinājums		

Ierīces pārskats

Skats no aizmugures

- Šajā attēlā redzamā ierīce var atšķirties no jūsu ierīces atkarībā no modeļa.
- Atkarībā no modeļa vai valsts dažas funkcijas un papildiespējas var nebūt pieejamas.



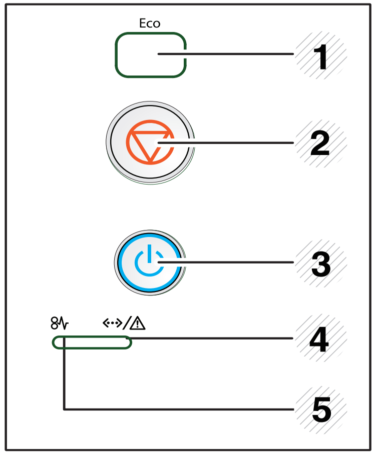


1	Tīkla ports	3	IEEE 1284 paralēlais savienotājs	5	Barošanas ligzda	7	Aizmugurējais pārsegs
2	USB ports	4	Strāvas slēdzis	6	Abpusējās drukāšanas mehānisms	8	Teknes aizmugurējais pārsegs

Vadības paneļa pārskats

Attēlā redzamais vadības panelis var atšķirties no jūsu ierīces atkarībā no modeļa. Ir dažādu veidu vadības paneļi.

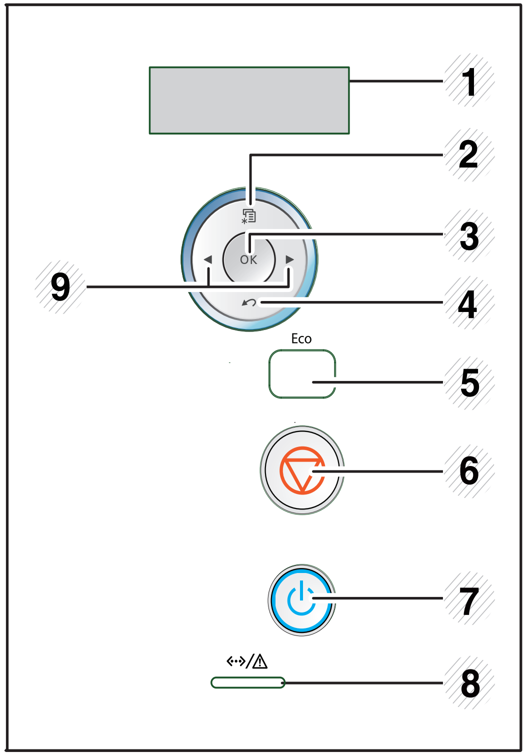
A veids



1	**Eco**	Aktivizē ekoloģisko režīmu, lai samazinātu tonera patēriņu un izmantotā papīra daudzumu (sk. "Ekoloģiskās opcijas" 44. lpp).
2	**(Atcelt)**	Darbība tiek uzreiz apturēta, un ir pieejamas papildu funkcijas • **Atceļ pašreizējo darbu.** • **Demonstrācijas lapas drukāšana:** Nospiediet un turiet šo pogu aptuveni 5 sekundes, līdz sāk mirgot statusa gaismas diode, un pēc tam atlaidiet to. • **Izdruku konfigurācijas atskaites:** Nospiediet un turiet šo pogu aptuveni 3 sekundes, līdz sāk mirgot statusa gaismas diode, un pēc tam atlaidiet to.
3	**(Ieslēgšanas/ Izslēgšanas)**	Ar šo pogu var ieslēgt un izslēgt strāvas padevi.
4	**(Statuss gaismas diode)**	Rāda ierīces statusu (sk. "Statuss LED" 71. lpp).
5	**(Iestrēgšanas gaismas diode)**	Rāda ierīces papīra iestrēgšanas statusu (sk. "Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā" 63. lpp).

Vadības paneļa pārskats

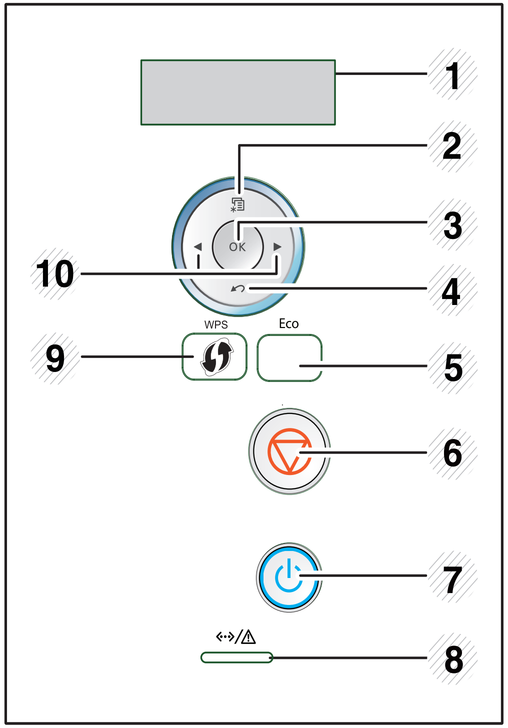
B veids



1	**Display**	Tiek parādīts pašreizējais statuss un lietošanas uzvednes.
2	**(Menu)**	Atver izvēlņu režīmu un ļauj ritināt pieejamās izvēlnes.
3	**OK**	Apstiprina atlasi displejā.
4	**(Atpakaļ)**	Atgriežas atpakaļ uz augšējo izvēlnes līmeni.
5	**Eco**	Aktivizē ekoloģisko režīmu, lai samazinātu tonera patēriņu un izmantotā papīra daudzumu (sk. "Ekoloģiskās opcijas" 44. lpp).
6	**(Atcelt)**	Nekavējoties aptur darbību.
7	**(Ieslēgšanas/ Izslēgšanas)**	Ar šo pogu var ieslēgt un izslēgt strāvas padevi.
8	**(Statuss gaismas diode)**	Rāda ierīces statusu (sk. "Statuss LED" 71. lpp).
9	**Bultiņas**	Pārlūko pieejamās vērtības, pārejot uz nākamo vai iepriekšējo opciju.

Vadības paneļa pārskats

C veids

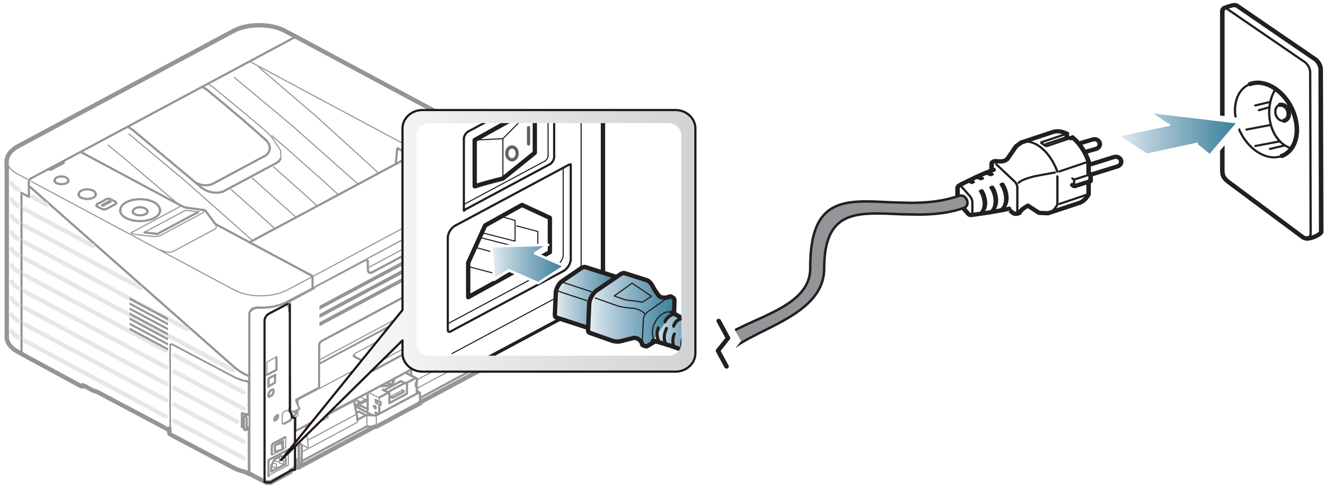


1	**Display**	Tiek parādīts pašreizējais statuss un lietošanas uzvednes.
2	**(Menu)**	Atver izvēlņu režīmu un ļauj ritināt pieejamās izvēlnes.
3	**OK**	Apstiprina atlasi displejā.
4	**(Atpakaļ)**	Atgriežas atpakaļ uz augšējo izvēlnes līmeni.
5	**Eco**	Aktivizē ekoloģisko režīmu, lai samazinātu tonera patēriņu un izmantotā papīra daudzumu (sk. "Ekoloģiskās opcijas" 44. lpp).
6	**(Atcelt)**	Nekavējoties aptur darbību.
7	**(Ieslēgšanas/ Izslēgšanas)**	Ar šo pogu var ieslēgt un izslēgt strāvas padevi.
8	**(Statuss gaismas diode)**	Rāda ierīces statusu (sk. "Statuss LED" 71. lpp).
9	**(WPS)**	Ja jūsu bezvadu piekļuves punkts atbalsta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS — Wi-Fi aizsargātā iestatīšana), varat ērti konfigurēt ierīci, neizmantojot datoru (sk. Papildu rokasgrāmatu).
10	**Bultiņas**	Pārlūko pieejamās vērtības, pārejot uz nākamo vai iepriekšējo opciju.

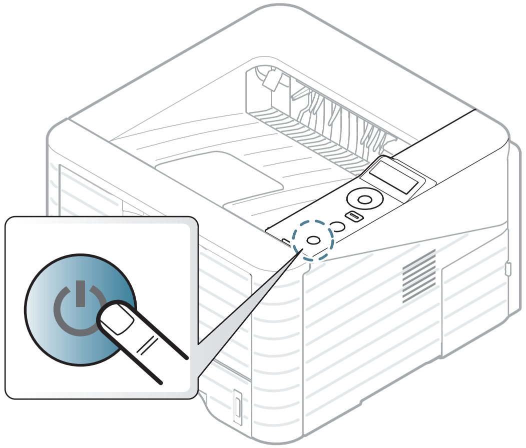
Ierīces ieslēgšana

1 Vispirms pieslēdziet ierīci elektrotīklam.

Ja ierīcei ir strāvas slēdzis, ieslēdziet to.



2 Nospiediet (**Ieslēgšanas/Izslēgšanas**) pogu.



Draivera lokāla instalēšana

Lokāli pievienota ierīce ir ierīce, kas ir tieši pievienota datoram, izmantojot kabeli. Ja ierīce ir savienota ar tīklu, izlaidiet tālāk minētās darbības un pārejiet pie tīklam pievienotās ierīces draivera instalēšanas (sk. Papildu rokasgrāmatu).

- Ja lietojat Macintosh, Linux, vai Unix operētājsistēmu, skatiet Papildu rokasgrāmatu.
- Instalācijas logs šajā Lietotāja rokasgrāmata var atšķirties atkarībā no izmantotās ierīces un interfeisa.
- Atlasot **Advanced Installation** > **Custom Installation**, varēsit izvēlēties, kuras programmas instalēt.
- Izmantojiet tikai tādu USB kabeli, kas nav garāks par 3 metriem (118 collām).

Windows

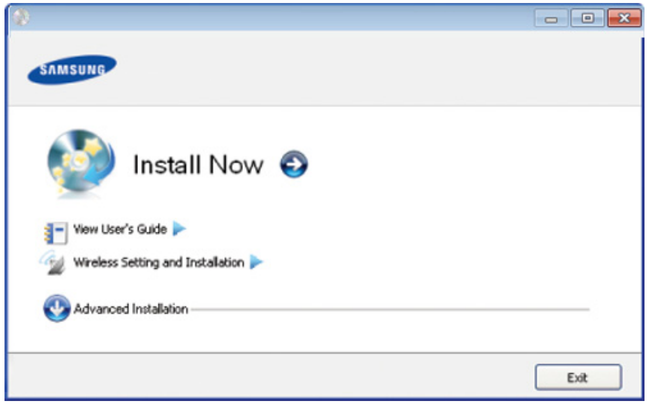
1 Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.

Ja instalēšanas procedūras laikā tiek parādīts ziņojums "**Found New Hardware Wizard**", noklikšķiniet uz **Atcelt**, lai aizvērtu logu.

2 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

Programmatūras kompaktdisks tiks automātiski palaists, un pēc tam tiks parādīts instalācijas logs.

3 Atlasiet **Install Now**.



4 Izlasiet sadaļu **License Agreement** un atlasiet **I accept the terms of the License Agreement**. Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

5 Izpildiet instalēšanas logā redzamās instrukcijas.

Draivera pārinstalēšana

Ja printera draiveris nedarbojas pareizi, veiciet tālāk minētās darbības, lai pārinstalētu draiveri.

Windows

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.
2. Izvēlnē **Sākt** izvēlieties **Programmas** vai **Visas programmas** > **Samsung Printers** > **norādiet sava printera draivera nosaukumu** > **Uninstall**.
3. Izpildiet instalēšanas logā redzamās instrukcijas.
4. Ievietojiet programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī un instalējiet draiveri atkārtoti (sk. "Draivera lokāla instalēšana" 23. lpp).

2. Izvēlņu pārskats un galvenie iestatījumi

Kad ierīces uzstādīšana ir pabeigta, iespējams, vēlēsieties iestatīt ierīces noklusējuma iestatījumus. Skatiet nākamo sadaļu, ja vēlaties iestatīt vai mainīt vērtības. Šajā nodaļa ir sniegta informācija par izvēlnes vispārējo struktūru un galveno iestatījumu opcijām.

- **Izvēlņu pārskats** 26
- **Demonstrācijas lapas drukāšana** 28
- **Displeja valodas maiņa** 29
- **Papīrs un tekne** 30
- **Parastā drukāšana** 41

Izvēlņu pārskats

Vadības panelis sniedz piekļuvi vairākām izvēlnēm, lai iestatītu ierīci vai izmantotu ierīces funkcijas.

- Šīm izvēlnēm var piekļūt, nospiežot pogu (**Menu**). Spiediet bultiņas, līdz tiek parādīts vajadzīgais izvēlnes vienums, un nospiediet **OK**.
- Blakus pašlaik atlasītajai izvēlnei parādās zvaigznīte (*).
- Atkarībā no opcijām vai modeļiem dažas izvēlnes, iespējams, displejā netiks parādītas. Ja tā ir, tās neattiecas uz jūsu ierīci.
- Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.
- Dažu izvēlņu nosaukumi var atšķirties no jūsu ierīces nosaukumiem atkarībā no tās opcijām vai modeļa.

Vienumi	Opcijas
Information	**Menu Map**
	Configuration
	Supplies Info.
	Demo Page
	PCL Font
	PS Font
	EPSON Font
	Usage Counter
	Accounting Report
Layout	**Orientation**
	Common Margin
	MP Tray
	Tray X
	Emulation Mar.
	Duplex
Paper	**Copies**
	MP Tray/ [Tray <x>]
	Paper Source
	Tray Chaining

Izvēlņu pārskats

Vienumi	Opcijas
Graphic	Resolution Darken Text
System Setup	Language Power Save Wakeup Event Altitude Adj. Auto CR Job Timeout Maintenance Toner Save Eco Setup Clear Setting
Emulation	Emulation Type Setup

Vienumi	Opcijas
Network	TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) Ethernet Speed 802.1x Wireless Clear Setting Network Conf. Net. Activate Http Activate
Custom[a]	
Job Management	Active Job Store Job File Policy

a. Var startēt lietojumprogrammas. Lai varētu startēt lietojumprogrammu, tā ir jāreģistrē programmā SyncThru™ Web Service.

Demonstrācijas lapas drukāšana

Izdrukājiet demonstrācijas lapu, lai pārliecinātos, vai ierīce darbojas pareizi.

1. Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Menu**).
2. Nospiediet **Information** > **OK** > **Demo Page** > **OK**.
3. Nospiediet **Print?** > **Jā** > **OK**.

   Tiek izdrukāta demonstrācijas lapa.

Ja ierīcei nav displeja ekrāna, nospiediet un aptuveni 5 sekundes turiet nospiestu pogu (**Atcelt**), līdz iemirgojas statusa gaismas diode. Atlaidiet pogu.

Displeja valodas maiņa

Lai mainītu valodu, kādā tiek parādīta informācija vadības panelī, rīkojieties šādi:

Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.

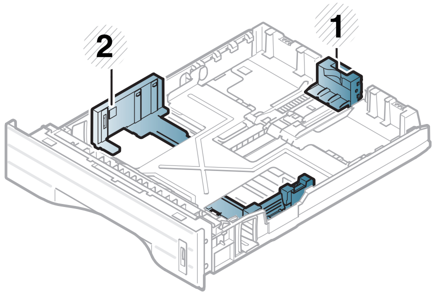
1. Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Menu**).
2. Nospiediet **System Setup** > **OK** > **Language** > **OK**.
3. Lai atlasītu vajadzīgo valodu, nospiediet pogu **OK**.

Papīrs un tekne

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par to, kā ierīcē ievietot apdrukājamo materiālu.

Tekņu pārskats

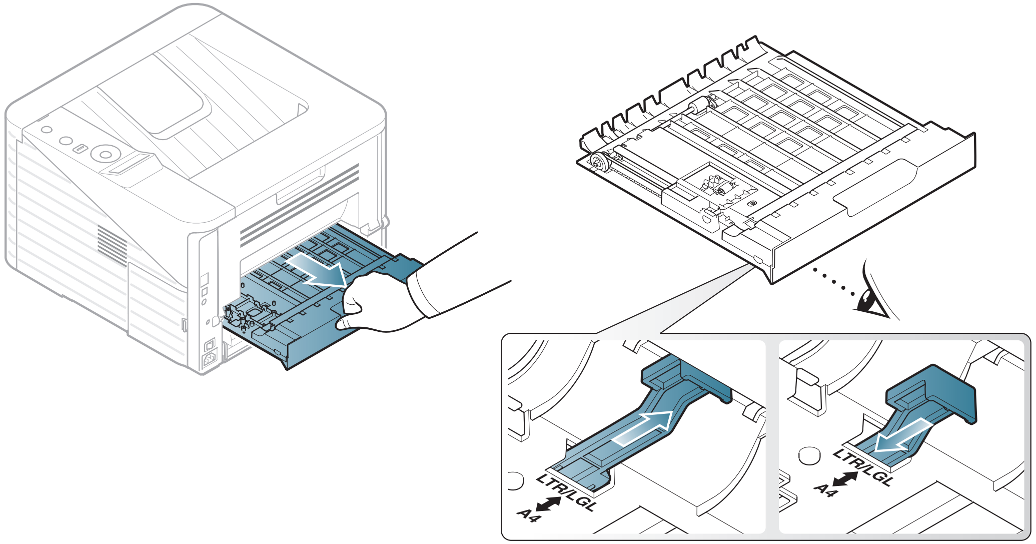
Lai mainītu papīra formātu, jāpielāgo papīra vadotnes.



1 Papīra garuma vadotne
2 Papīra platuma vadotne

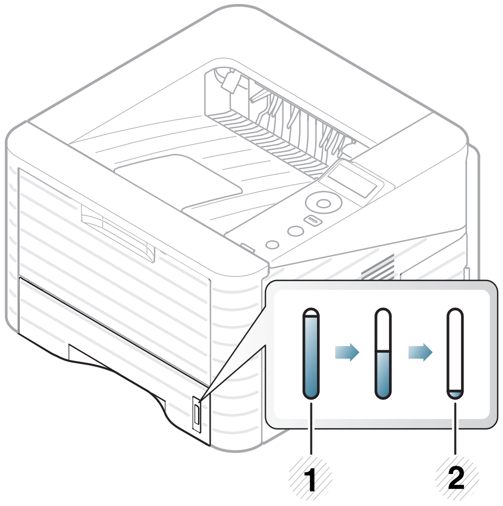
Atkarībā no jūsu valsts abpusējās drukāšanas mehānisms ir iestatīts formātā Letter vai A4. Lai mainītu papīra formātu, regulējiet vadotni, kā norādīts attēlā.

Ja nenoregulēsit vadotni, tas var izraisīt nepareizu papīra reģistrēšanu, attēla nobīdi vai papīra iestrēgšanu.



Papīrs un tekne

Papīra daudzuma indikators rāda papīra daudzumu teknē.

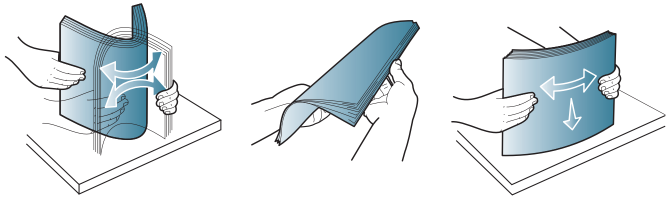


1 Pilna
2 Tukša

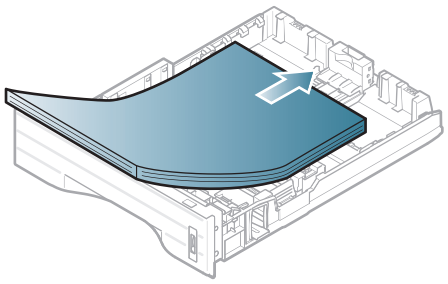
Papīra ielāde teknē/papildu teknē

1 Izvelciet papīra tekni (sk. "Tekņu pārskats" 30. lpp).

2 Pirms papīra ievietošanas izlokiet vai pāršķirstiet papīra kaudzi, lai atdalītu lapas.

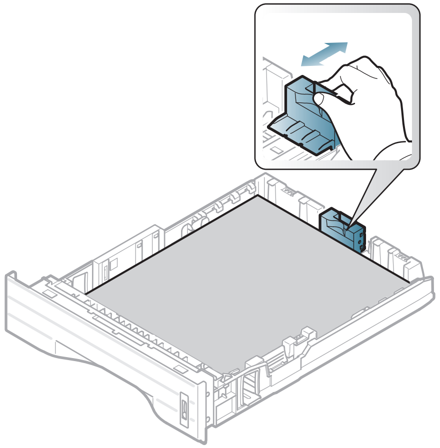


3 Ievietojiet papīru ar apdrukājamo pusi uz leju.

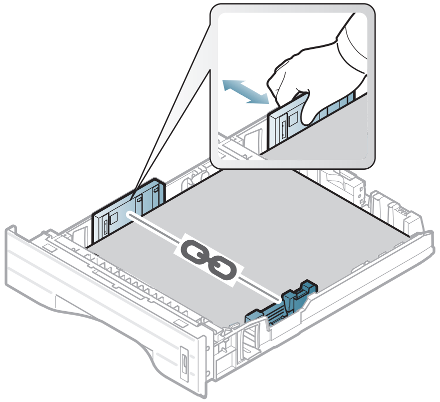


Papīrs un tekne

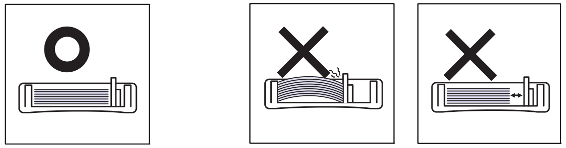
4 Pabīdiet papīra garuma vadotni, līdz tā viegli pieskaras papīra kaudzes galam.



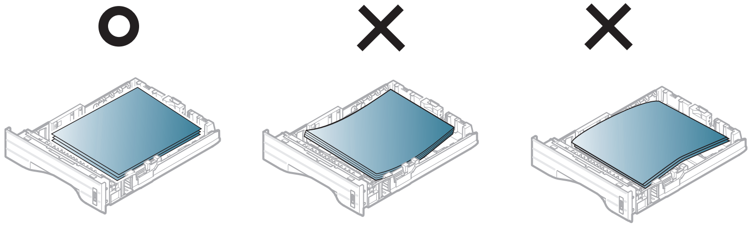
5 Piespiediet papīra platuma vadotni un bīdiet to līdz papīra kaudzes galam, izvairoties no tās saliekšanas.



- Nespiediet papīra platuma vadotni pārāk stipri, lai neieliektu papīru.
- Ja nepielāgojat papīra platuma vadotni, var rasties papīra sastrēgumi.



- Neizmantojiet papīru ar priekšējās malas locījumu, jo tas var izraisīt lapas iestrēgšanu vai arī saburzīt papīru.



6 Ievietojiet tekni atpakaļ ierīcē.

7 Iestatiet 1. teknei paredzēto papīra tipu un formātu (sk. "Papīra izmēra un tipa iestatīšana" 40. lpp).

Papīrs un tekne

Ierīces draivera iestatījumi ir noteicošie attiecībā pret vadības panelī veiktajiem iestatījumiem.

a Lai drukātu no lietojumprogrammas, atveriet to un pēc tam atveriet drukāšanas izvēlni.
b Atveriet **Drukāšanas preferences** (sk. "Drukāšanas preferenču atvēršana" 42. lpp).
c Logā **Drukāšanas preferences** noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un izvēlieties attiecīgo papīra tipu.

Ievietošana muniversālā tekne

Universālajā teknē var ievietot īpašus apdrukājamā materiāla formātus un tipus, piemēram, pastkartes, piezīmju kartes un aploksnes.

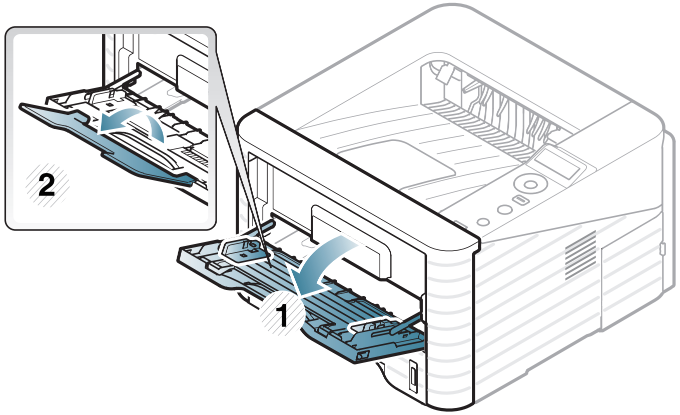
- **Ierīcei nav displeja ekrāna:** 1 loksne, 80 g/m^2 (20 lbs dokumentu papīrs)
- **Ierīcei ir displeja ekrāns:** 50 loksnes, 80 g/m^2 (20 mārciņas)

Universālās teknes lietošanas padomi

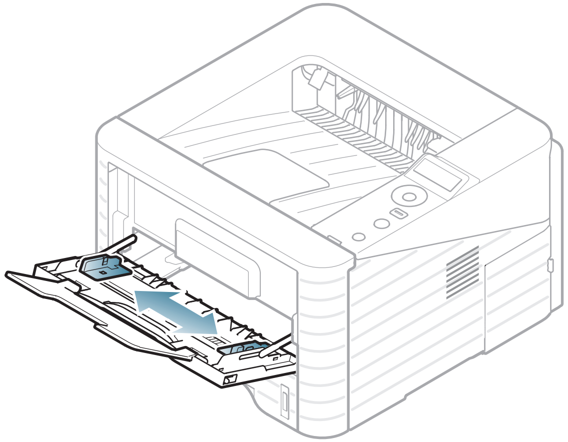
- Lai novērstu papīra iestrēgšanu, nepievienojiet papīru drukāšanas laikā, ja universālajā teknē vēl ir papīrs.
- Apdrukājamo materiālu universālajā teknē ir jāievieto ar apdrukājamo virsmu uz augšu, ar augšējo malu pa priekšu un jānovieto teknes centrā.
- Lai nodrošinātu drukāšanas kvalitāti un novērstu papīra iestrēgšanu, ievietojiet tikai pieejamus papīra formātus (sk. "Drukas materiāla specifikācijas" 81. lpp).
- Izlīdziniet jebkādus locījumus uz pastkartēm, aploksnēm un uzlīmēm pirms to ievietošanas universālajā teknē.
- Drukājot uz īpaša apdrukājamā materiāla, ir jāievēro ievietošanas norādījumi (sk. "Drukāšana uz speciāla materiāla" 35. lpp).
- Ja, drukājot no universālās teknes, lapas pārklājas, atveriet 1. tekni un izņemiet šīs lapas, pēc tam mēģiniet drukāt vēlreiz.
- Ja papīrs drukāšanas laikā netiek pareizi padots, iestumiet papīru manuāli, līdz tiek sākta automātiskā padeve.

Papīrs un tekne

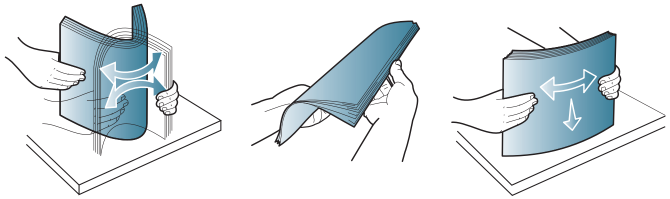
1 Atveriet universālo tekni un atlokiet universālās teknes pagarinājumu, kā parādīts attēlā.



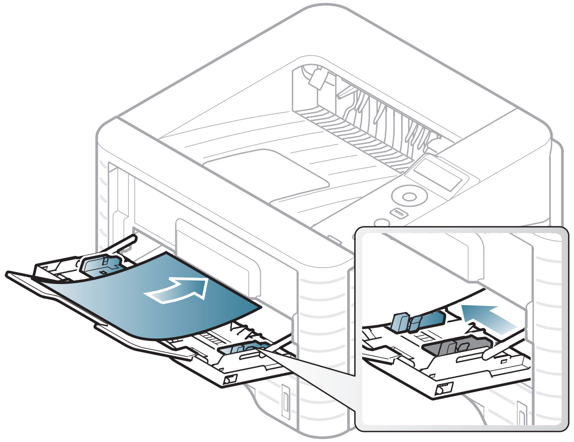
2 Pielāgojiet universālās teknes papīra platuma vadotnes papīra platumam.



3 Ielieciet vai izvērsiet papīra kaudzes malu, lai atdalītu lapas citu no citas pirms to ielādes.



4 Ievietojiet papīru. Saspiediet papīru universālajā teknē ar platuma vadotnēm un pielāgojiet tās papīra platumam.



5 Vadības panelī iestatiet papīra tipu un formātu (sk. "Papīra izmēra un tipa iestatīšana" 40. lpp).

Papīrs un tekne

Ierīces draivera iestatījumi ir noteicošie attiecībā pret vadības panelī veiktajiem iestatījumiem.

a Lai drukātu no lietojumprogrammas, atveriet to un pēc tam atveriet drukāšanas izvēlni.

b Atveriet **Drukāšanas preferences** (sk. "Drukāšanas preferenču atvēršana" 42. lpp).

c Logā **Drukāšanas preferences** noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un izvēlieties atbilstošo papīra veidu.

Piemēram, ja vēlaties drukāt uzlīmi, iestatiet papīra veidu **Label**.

d Papīra avota izvēlnē izvēlieties **MP Tray** un nospiediet **OK**.

e Sāciet drukāšanu no lietojumprogrammas.

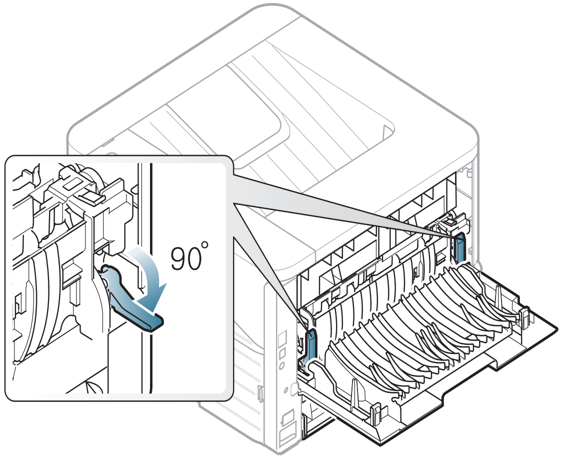
Drukāšana uz speciāla materiāla

Tālāk tabulā ir parādīti katrā teknē izmantojamie īpašie apdrukājamie materiāli.

Materiāla tipi ir norādīti sadaļā **Drukāšanas preferences**. Lai panāktu maksimālu drukas kvalitāti, izvēlieties piemērotu apdrukājamo materiālu veidu.

- Lietojot īpašu apdrukājamo materiālu, loksnes ieteicams ievietot pa vienai (sk. "Drukas materiāla specifikācijas" 81. lpp).
- **Īpašu apdrukājamo materiālu drukāšana (ar apdrukājamo pusi uz augšu)**

  Ja īpaši apdrukājamie materiāli tiek izdrukāti izlocīti, saburzīti, izsmērēti vai ar melnām svītrām, atveriet aizmugurējo pārsegu un mēģiniet drukāt vēlreiz. Drukāšanas laikā aizmugurējo pārsegu atstājiet vaļā.



Papīrs un tekne

Lai uzzinātu, kādi ir katras loksnes papīra svari, skatiet "Drukas materiāla specifikācijas" 81. lpp.

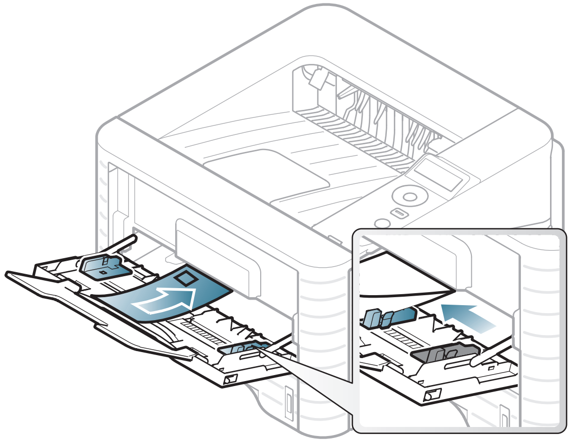
Tipi	1. tekne	Papildu tekne	Universālā tekne
Plain	●	●	●
Thick	●	●	●
Thicker			●
Thin	●	●	●
Bond	●	●	●
Color			●
CardStock	●	●	●
Labels			●
Transparency			●
Envelope			●
Preprinted			●
Cotton			●
Recycled	●	●	●
Archive	●	●	●

(●: iekļauts, tukšs: Nav pieejams)

Envelope

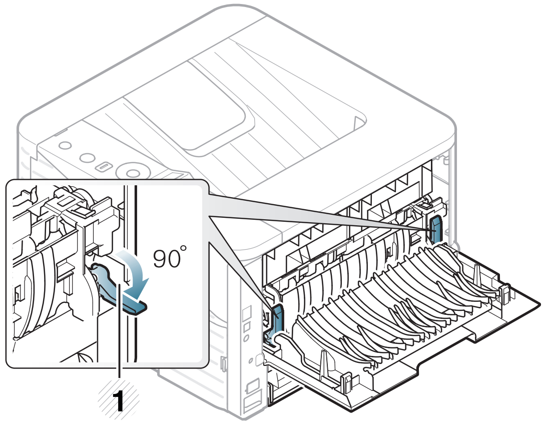
Veiksmīga drukāšana uz aploksnēm ir atkarīga no aplokšņu kvalitātes.

Lai drukātu aploksni, novietojiet to tā, kā parādīts šajā attēlā.



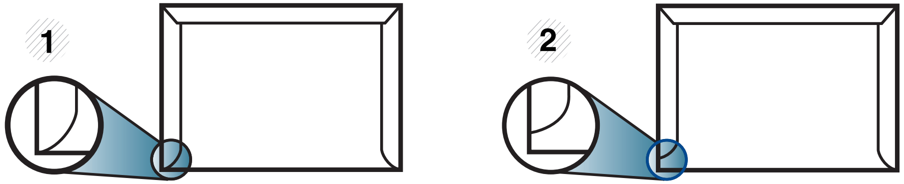
Ja aploksnes tiek izdrukātas saburzītas, izsmērētas vai ar melnām svītrām, atveriet aizmugurējo pārsegu, aptuveni 90 grādu leņķī nospiediet uz leju labajā pusē esošo piespiedējsviru un mēģiniet drukāt vēlreiz. Drukāšanas laikā aizmugurējo pārsegu atstājiet vaļā.

Papīrs un tekne



1 Piespiedējsvira

- Izvēloties aploksnes, ņemiet vērā šādus faktorus:
  - **Svars:** nedrīkst pārsniegt 90 g/m^2; pretējā gadījumā var iestrēgt papīrs.
  - **Struktūra:** aploksnēm jābūt plakanām ar izliekumu mazāku par 6 mm, un tajās nedrīkst būt gaiss.
  - **Stāvoklis:** aploksnes nedrīkst būt saburzītas, ar spraugām vai sabojātas.
  - **Temperatūra:** aploksnēm jāiztur ierīces karstums un spiediens drukāšanas laikā.
- Izmantojiet tikai labi veidotas aploksnes ar asām un labi salocītām locījumu vietām.
- Neizmantojiet aploksnes, uz kurām ir pastmarkas.
- Neizmantojiet aploksnes ar saspraudēm, klipšiem, logiem, pārklājumiem, pašlīmējošiem aizdares elementiem vai citiem sintētiskiem materiāliem.
- Neizmantojiet bojātas vai sliktas kvalitātes aploksnes.
- Pārliecinieties, vai pārloki abos aploksnes galos stiepjas visā garumā līdz aploksnes stūriem.



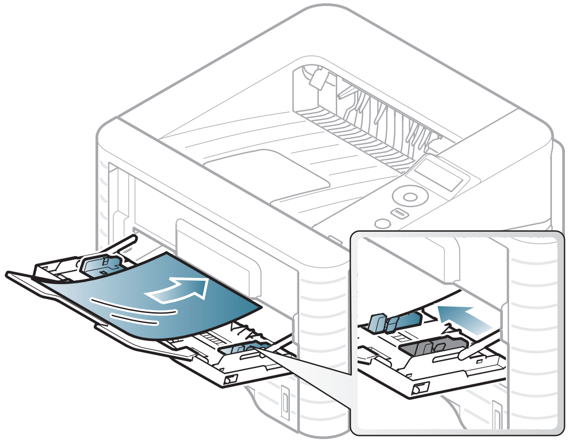
1 Pieņemams
2 Nepieņemams

- Aploksnēm ar atlokamajām lipīgajām strēmelēm vai ar vairāk nekā vienu pārloku, kas tiek atlocīts pa virsu, lai aizdarītu aploksni, jālieto līmes, kas savietojamas ar ierīces termofiksēšanas temperatūru 0,1 sekundi (aptuveni 170°C (338°F)). Papildu pārloki un lentes var izraisīt krunkošanos, rievošanos vai sastrēgumus un pat sabojāt fiksēšanas bloku.
- Lai iegūtu vislabāko drukāšanas kvalitāti, novietojiet apmales ne tuvāk par 15 mm no aploksnes malām.
- Izvairieties no uzdrukas vietā, kurā saskaras aploksnes šuves.

Papīrs un tekne

Transparents

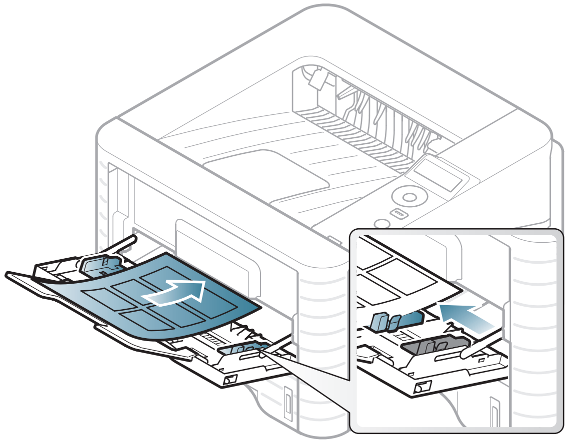
Lai novērstu ierīces bojājumu rašanos, izmantojiet tikai lāzerprinteriem paredzētus transparentus.



- Jāspēj izturēt ierīces termofiksēšanas temperatūru.
- Pēc izņemšanas no ierīces novietojiet tos uz plakanas virsmas.
- Neatstājiet neizlietotos transparentus papīra teknē ilgu laiku. Uz tiem var uzkrāties putekļi un netīrumi, kā rezultātā izdruka būs plankumaina.
- Lai novērstu pirkstu nospiedumu izraisītus smērējumus, satveriet transparentus uzmanīgi.
- Lai novērstu izbalēšanu, neturiet apdrukātus transparentus ilgstoši saules gaismā.
- Pārbaudiet, vai transparenti nav saburzīti, izliekti un vai tiem nav saplēstu malu.
- Nelietojiet transparentus, kas atdalās no pamatnes.
- Lai novērstu transparentu salipšanu, neļaujiet drukāšanas laikā tiem uzkrāties kaudzē.
- Ieteicamais materiāls: Xerox transparenti krāsainajam lāzerprinterim, piemēram, 3R 91331(A4), 3R 2780 (Letter)

Labels

Lai izvairītos no ierīces sabojāšanas, izmantojiet tikai tādas uzlīmes, kas ir paredzētas lietošanai lāzerprinteros.



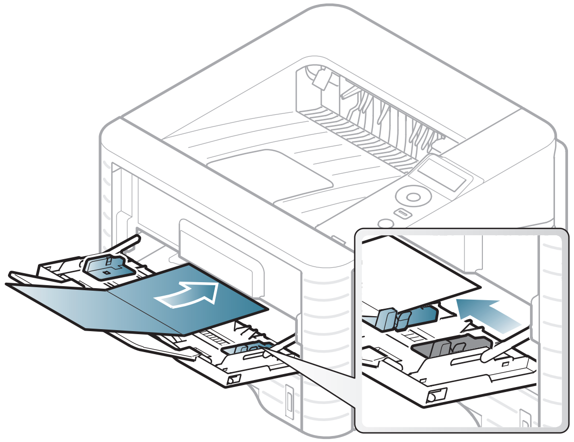
- Izvēloties uzlīmes, ņemiet vērā šādus faktorus:
  - **Līmvielas:** Jābūt noturīgām ierīces termofiksēšanas temperatūrā. Lai uzzinātu, kāda ir termofiksēšanas temperatūra, skatiet ierīces specifikācijas (aptuveni 170°C (338°F)).

Papīrs un tekne

- **Izvietojums:** izmantojiet tikai tādas uzlīmes, starp kurām nav redzama atklāta pamatne. Uzlīmes var atdalīties no loksnēm, ja starp tām ir spraugas, tādējādi izraisot būtiskus sastrēgumus.
- **Izliekums:** Uzlīmēm jābūt plakanām, un to izliekums jebkurā virzienā nedrīkst pārsniegt 13 mm.
- **Stāvoklis:** nelietojiet uzlīmes ar saburzītām vietām, gaisa burbuļiem vai jebkādām citām atdalīšanās pazīmēm.

- Pārliecinieties, vai starp uzlīmēm nav atklātas līmvielas. Atklātās vietas var izraisīt uzlīmju atdalīšanos drukāšanas laikā, tādējādi radot papīra sastrēgumus. Atklāta līmviela var arī izraisīt ierīces sastāvdaļu bojājumus.
- Nelaidiet uzlīmju loksni caur ierīci vairāk kā vienu reizi. Ar līmvielu apstrādātā atbalsta loksne ir paredzēta tikai vienreizējai izlaišanai caur ierīci.
- Nelietojiet uzlīmes, kas atdalās no pamatnes loksnes vai ir saburzītas, ar burbuļiem vai citādi bojātas.

Kartīšu/pielāgota formāta papīrs

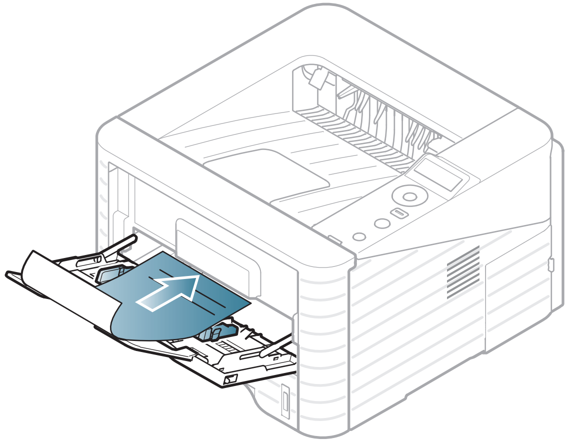


- Programmatūras lietojumprogrammā iestatiet apmales vismaz 6,4 mm attālumā no materiāla malām.

Papīrs un tekne

Iepriekš apdrukāts papīrs

Ievietojot iepriekš apdrukātu papīru, tā apdrukātajai pusei jābūt vērstai uz augšu, bet lokšņu priekšējā mala nedrīkst būt salocīta. Ja rodas problēmas ar papīra padevi, apgrieziet papīru uz otru pusi. Ņemiet vērā, ka izdrukas kvalitāte netiek garantēta.



- Jāapdrukā ar karstumizturīgu tinti, kas nekūst, neizgaro un nerada bīstamas emisijas, kad 0,1 sekundi tiek pakļauta ierīces termofiksēšanas temperatūrai (aptuveni170°C (338°F)).
- Jābūt ugunsdrošam un tas nedrīkst nelabvēlīgi ietekmēt ierīces rullīšus.
- Pirms ievietojat iepriekš apdrukātu papīru, pārbaudiet, vai tinte uz papīra ir sausa. Fiksēšanas procesā slapjā tinte var sasmērēt iepriekš apdrukātu papīru, tādējādi pasliktinot izdrukas kvalitāti.

Papīra izmēra un tipa iestatīšana

Kad papīra teknē ir ievietots papīrs, ar vadības paneļa pogām iestatiet papīra formātu un veidu.

- Ierīces draivera iestatījumi ir noteicošie attiecībā pret vadības panelī veiktajiem iestatījumiem.
- Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.

1. Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Menu**).
2. Nospiediet **Paper** > **OK** > Atlasiet vajadzīgo tekni > **OK**.
3. Nospiediet **Paper Size** > **OK** > Atlasiet vajadzīgo opciju > **OK**.
4. Nospiediet **Paper Type** > **OK** > Atlasiet vajadzīgo opciju > **OK**
5. Lai atgrieztos gatavības režīmā, nospiediet (**Atcelt**).

Ja vēlaties izmantot īpaša formāta papīru, piemēram, preču pavadzīmju-rēķinu papīru, loga **Drukāšanas preferences** cilnē **Paper** izvēlieties **Custom** (sk. "Drukāšanas preferenču atvēršana" 42. lpp).

Parastā drukāšana

Drukāšana

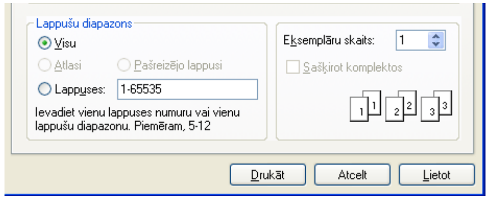
Ja lietojat Macintosh, Linux, vai Unix operētājsistēmu, skatiet Papildu rokasgrāmatu.

Tālāk redzamais logs **Drukāšanas preferences** ir programmai Notepad operētājsistēmā Windows 7.

1 Atveriet drukājamo dokumentu.

2 Izvēlnē **Fails** atlasiet **Drukāšana**.

3 Sarakstā **Printera atlasīšana** izvēlieties savu ierīci.



4 Drukāšanas pamatiestatījumus, tostarp eksemplāru skaitu un drukāšanas diapazonu, var atlasīt logā **Drukāšana**.

Lai izmantotu drukāšanas papildu funkcijas, logā **Drukāšana** noklikšķiniet uz **Rekvizīti** vai **Preferences** (sk. "Drukāšanas preferenču atvēršana" 42. lpp).

5 Lai sāktu drukāšanas darbu, logā **Drukāšana** noklikšķiniet uz **OK** vai **Drukāšana**.

Drukas darba atcelšana

Ja drukas darbs gaida drukas rindā vai drukas spolētājā, atceliet darbu šādā veidā:

- Šim logam var piekļūt, vienkārši veicot dubultklikšķi uz ierīces ikonas ( ) operētājsistēmas Windows uzdevumjoslā.
- Varat arī atcelt pašreizējo darbu, uz vadības paneļa nospiežot pogu (**Atcelt**).

Parastā drukāšana

Drukāšanas preferenču atvēršana

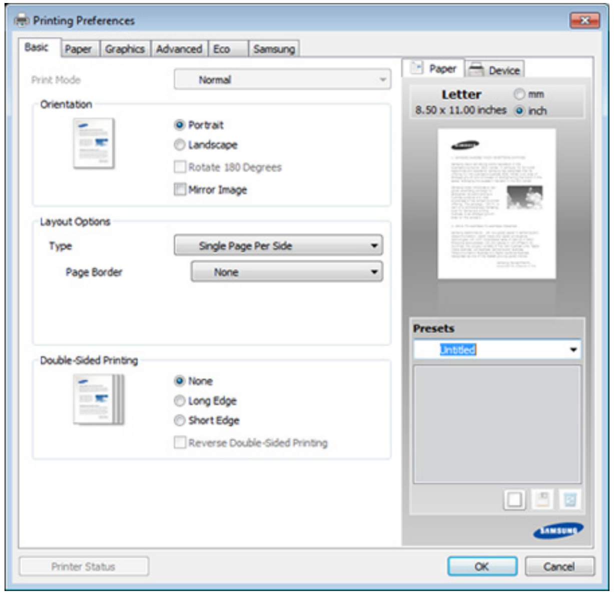
- Atkarībā no izmantotās ierīces logs **Drukāšanas preferences** var atšķirties no šajā lietotāja rokasgrāmatā aprakstītā. Taču loga **Drukāšanas preferences** struktūra ir līdzīga.
- Kad atlasāt kādu opciju izvēlnē **Drukāšanas preferences**, iespējams, ieraudzīsiet brīdinājuma zīmi vai . Izsaukuma zīme nozīmē, ka varat izvēlēties attiecīgo opciju, bet tas nav ieteicams, un zīme nozīmē, ka nevarat izvēlēties attiecīgo opciju ierīces iestatījumu vai vides dēļ.

1 Atveriet drukājamo dokumentu.

2 Faila izvēlnē izvēlieties **Drukāšana**.

3 Sarakstā **Printera atlasīšana** izvēlieties savu ierīci.

4 Noklikšķiniet uz **Rekvizīti** vai **Preferences**.



Ierīces pašreizējo statusu var pārbaudīt, izmantojot pogu **Printer Status** (sk. Papildu rokasgrāmatu).

Izlases iestatījuma izmantošana

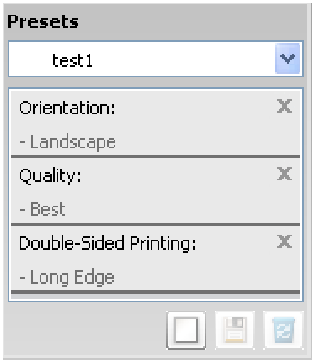
Opcija **Presets**, kas redzama katrā preferenču cilnē, izņemot cilni **Samsung**, ļauj saglabāt pašreizējās preferences, lai tās varētu lietot nākotnē.

Lai saglabātu saraksta **Presets** vienumu, veiciet šīs darbības:

Parastā drukāšana

1 Pēc vajadzības mainiet iestatījumus katrā cilnē.

2 Ievadiet pozīcijas nosaukumu ievades lodziņā **Presets**.



3 Noklikšķiniet uz (**Add**). Kad saglabājat opcijas **Presets** vienumu, tiek saglabāti visi pašreizējie draivera iestatījumi.

Atlasiet citas opcijas un noklikšķiniet uz (**Update**) - izveidotajiem sākotnējiem iestatījumiem tiks pievienoti citi iestatījumi. Lai izmantotu saglabātu iestatījumu, atlasiet to nolaižamajā sarakstā **Presets**. Ierīce tagad ir iestatīta drukāt saskaņā ar atlasītajiem iestatījumiem.Lai dzēstu saglabātos iestatījumus, izvēlieties tos nolaižamajā sarakstā **Presets** un noklikšķiniet uz (**Delete**).

Atlasot **Default Preset** opcijas **Presets** nolaižamajā sarakstā, var arī atjaunot printera draivera noklusējuma iestatījumus.

Palīdzības izmantošana

Logā **Drukāšanas preferences** noklikšķiniet uz tās opcijas, par kuru vēlaties iegūt informāciju, un nospiediet tastatūras taustiņu **F1**.

Ekoloģiskā drukāšana

Funkcija **Eco** samazina tonera patēriņu un izmantotā papīra daudzumu. Funkcija **Eco** ļauj ietaupīt drukāšanas resursus un drukāt videi draudzīgā veidā.

Ekoloģiskais režīms tiek iespējots, nospiežot vadības paneļa pogu **Eco**. Ekoloģiskā režīma noklusējuma iestatījums ir abpusējā drukāšana (garākā mala), 2 lapas uz vienas loksnes, tukšu lapu izlaišana un tonera taupīšana.

Ekoloģiskā režīma iestatīšana vadības panelī

- Ierīces draivera iestatījumi ir noteicošie attiecībā pret vadības panelī veiktajiem iestatījumiem.
- Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.

Parastā drukāšana

1 Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Menu**).

2 Nospiediet **System Setup** > **OK** > **Eco Setup** > **OK**.

3 Lai atlasītu vēlamo režīmu, nospiediet pogu **OK**.

- **Default Mode:** atlasiet, lai ieslēgtu vai izslēgtu ekoloģisko režīmu (abpusējā drukāšana (garākā mala)/ tonera taupīšana/2 lapas uz vienas loksnes/tukšu lapu izlaišana).
  - **Off**: izslēdziet ekoloģisko režīmu.
  - **On**: ieslēdziet ekoloģisko režīmu.

Ja programmā SyncThru™ Web Service esat ieslēdzis ekoloģisko režīmu ar paroli (cilne **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), parādīsies ziņojums **Onforce**. Lai mainītu ekoloģiskā režīma statusu, būs jāievada parole.

- **Change Temp.:** atlasiet ekoloģisko veidni.
  - **Default Eco:** ekoloģiskā režīma noklusējuma iestatījums ir abpusējā drukāšana, 2 lapas uz vienas loksnes, tukšu lapu izlaišana un tonera taupīšana.
  - **Custom Eco:** izmantojiet Syncthru™ Web Service iestatījumus. Pirms izvēlaties šo vienumu, programmā SyncThru™ Web Service ir jāiestata ekoloģiskā funkcija > cilne **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**.

Setting eco mode on the driver

Lai iestatītu ekoloģisko režīmu, atveriet cilni Eco. Ja redzat ekoloģisko attēlu ( ), tas nozīmē, ka pašlaik ir iespējots ekoloģiskais režīms.

► Ekoloģiskās opcijas

- **Printer Default:** Izmanto ierīces vadības paneļa iestatījumus.
- **None:** Atspējo ekoloģisko režīmu.
- **Eco Printing:** Iespējo ekoloģisko režīmu. Aktivizējiet dažādos ekoloģiskos vienumus, ko vēlaties izmantot.
- **Password:** Ja administrators ir noteicis ekoloģiskā režīma izmantošanu, lai mainītu status, jums jāievada parole.

Parastā drukāšana

► **Rezultātu simulators (Result simulator)**

Result Simulator tiek rādīti samazināta oglekļa dioksīda emisijas rezultāti, izlietotā elektroenerģija un ietaupītā papīra daudzums saskaņā ar izvēlētajiem iestatījumiem.

- Rezultāti tiek aprēķināti, pieņemot, ka tiek izdrukātas simts apdrukātas lapas ar atspējotu ekoloģisko režīmu.
- Skatiet Japānas Iekšlietu un sakaru ministrijas izstrādātā indeksa **IEA** aprēķina koeficientu par CO2, enerģiju un papīru, kā arī www.remanufacturing.org.uk. Katram modelim ir atšķirīgs indekss.
- Enerģijas patēriņš drukāšanas režīmā ir šīs ierīces drukāšanas vidējais enerģijas patēriņš.
- Faktiskais ietaupītais vai samazinātais daudzums var atšķirties atkarībā no izmantotās operētājsistēmas, datora veiktspējas, lietojumprogrammatūras, savienojuma metodes, apdrukājamā materiāla veida, apdrukājamā materiāla formāta, darba sarežģītības u.c.

3. Apkope

Šajā nodaļā sniegta informācija par ierīcei pieejamo patērējamo materiālu, piederumu un rezerves daļu iegādi.

- **Izejmateriālu un piederumu pasūtīšana** 47
- **Pieejamie patērējamie materiāli** 48
- **Pieejamie piederumi** 49
- **Pieejamās apkopes detaļas** 50
- **Tonera atkārtota izkliedēšana** 51
- **Tonera kasetnes maiņa** 53
- **Atmiņas moduļa jaunināšana** 55
- **Izlietojamo materiālu ekspluatācijas ilguma pārraudzība** 56
- **Brīdinājuma par nepietiekamu tonera līmeni iestatīšana** 57
- **Ierīces tīrīšana** 58

Izejmateriālu un piederumu pasūtīšana

Pieejamie piederumi dažādās valstīs var būt atšķirīgi. Sazinieties ar tirdzniecības pārstāvjiem, lai saņemtu pieejamo izejmateriālu un rezerves daļu sarakstu.

Lai pasūtītu Samsung apstiprinātas rezerves daļas, piederumus un apkopes detaļas, sazinieties ar vietējo Samsung izplatītāju vai mazumtirgotāju, pie kura iegādājāties savu ierīci. Varat arī apmeklēt vietni **www.samsung.com/supplies**, pēc tam atlasīt savu valsti/reģionu un iegūt apkopes kontaktinformāciju.

Pieejamie patērējamie materiāli

Kad ir beidzies izejmateriālu darbmūžs, varat pasūtīt šādus ierīces izejmateriālu tipus:

Tips	Vidējais rādītājs[a]	Detaļas nosaukums
Standarta iznākuma tonera kasetne	Aptuveni 2,000 lapas	MLT-D205S
Tonera kasetne ar augstu rādītāju	Aptuveni 5,000 lapas	MLT-D205L
Īpaši augstas produktivitātes tonera kasetne[b]	Aptuveni 10,000 lapas	MLT-D205E

a. Deklarētā rezultāta vērtība saskaņā ar ISO/IEC 19752.

b. Tonera kasetne ir pieejama tikai ML-3710 sērijai.

Atkarībā no lietotajām opcijām un darba režīma tonera kasetnes darbmūža ilgums var atšķirties.

Iegādājoties jaunas tonera kasetnes vai citus patērējamos materiālus, tie ir jāpērk tajā pašā valstī, kur tika pirkta ierīce. Citādi jaunās tonera kasetnes vai citi patērējamie materiāli nebūs saderīgi ar ierīci, jo tonera kasetnes un citi patērējamie materiāli var atšķirties atkarībā no konkrētās valsts apstākļiem.

Samsung neiesaka izmantot tādas tonera kasetnes, kas navSamsung oriģinālās kasetnes, piemēram, uzpildītas vai pārstrādātas tonera kasetnes. Samsung nevar garantēt neoriģinālas Samsung tonera kasetnes kvalitāti. Ierīces garantija neattiecas uz apkopi vai remontu, kas jāveic tādu tonera kasetņu izmantošanas dēļ, kas nav oriģinālās Samsung kasetnes.

Pieejamie piederumi

Varat iegādāties un uzstādīt piederumus, lai uzlabotu ierīces veiktspēju un ietilpību.

Dažas iespējas un papildiespējas var nebūt pieejamas atkarībā no modeļa vai valsts (sk. "Atsevišķu modeļu funkcijas" 7. lpp).

Piederums	Funkcija	Detaļas nosaukums
Atmiņas modulis	Paplašina ierīces atmiņas ietilpību.	• CLP-MEM201: 128 MB • CLP-MEM202: 256 MB
2. tekne	Ja bieži rodas problēmas ar papīra padevi, varat pievienot papildu tekni.	ML-S3710A
IEEE 1284 paralēlais savienotājs	Ļauj izmantot dažādus interfeisus. • Instalējot printera draiveri ar IEEE1284 paralēlo savienotāju, iespējams, ierīce netiks atrasta, un pēc printera draivera instalēšanas būs pieejamas tikai drukāšanas pamatfunkcijas. • Ja vēlaties pārbaudīt ierīces statusu vai iestatīt iestatījumus, pievienojiet ierīci datoram ar USB kabeli vai izmantojot tīklu. • Ja izmantojat IEEE 1284 paralēlo savienotāju, USB kabeli nevar izmantot.	ML-PAR100

Pieejamās apkopes detaļas

Lai iegādātos rezerves daļas, sazinieties ar iestādi, kur iegādājāties ierīci. Apkopes detaļu maiņu drīkst veikt tikai pilnvarots servisa sniedzējs, izplatītājs vai mazumtirgotājs, pie kura iegādājāties ierīci. Garantija neattiecas uz apkopes detaļu maiņu pēc to vidējā rādītāja sasniegšanas.

Apkopes detaļas tiek mainītas noteiktos laika intervālos, lai izvairītos no drukāšanas kvalitātes un papīra padeves problēmām, kas rodas nodilušu detaļu dēļ. Skatiet zemāk esošo tabulu. To mērķis ir uzturēt jūsu ierīci maksimāli labā darba stāvoklī. Zemāk norādītās apkopes detaļas ir jāmaina, kad ir beidzies katra elementa darbmūžs.

Detaļas	Vidējais rādītājs[a]
Pārneses rullītis	Aptuveni 100,000 lapas
Fiksēšanas mezgls	Aptuveni 90,000 lapas
Papīra padeves rullītis	Aptuveni 90,000 lapas
Aizkaves rullītis	Aptuveni 60,000 lapas

a. To ietekmē izmantotā operētājsistēma, datora veiktspēja, lietojumprogrammatūra, savienošanas metode, apdrukājamā materiāla tips un formāts, kā arī darbu sarežģītība.

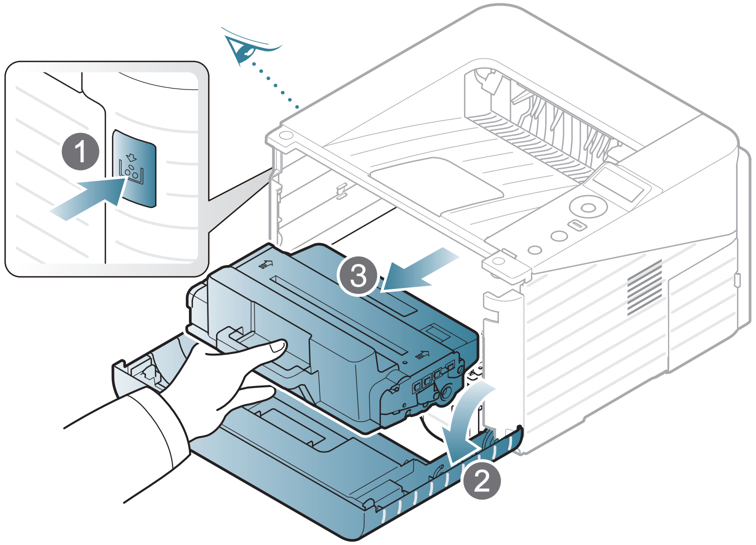
Tonera atkārtota izkliedēšana

Kad tuvojas tonera kasetnes izmantošanas laika beigas:

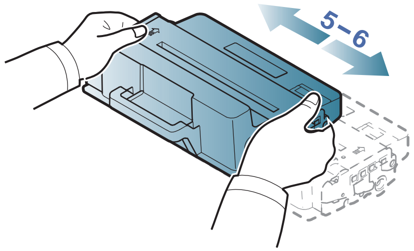
- Baltas svītras vai pārāk gaišas izdrukas un/vai pārmaiņus dažāds apdrukas blīvums.
- **Statuss** gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

Ja tā notiek, varat īslaicīgi uzlabot drukāšanas kvalitāti, no jauna izlīdzinot kasetnē atlikušo toneri. Dažkārt baltas svītras vai gaiša druka var būt arī pēc tonera atkārtotas izlīdzināšanas.

1 Atveriet priekšējo pārsegu un izvelciet tonera kasetni.



2 Apgrieziet kasetni piecas vai sešas reizes, lai vienmērīgi izlīdzinātu toneri pa kasetnes iekšpusi.

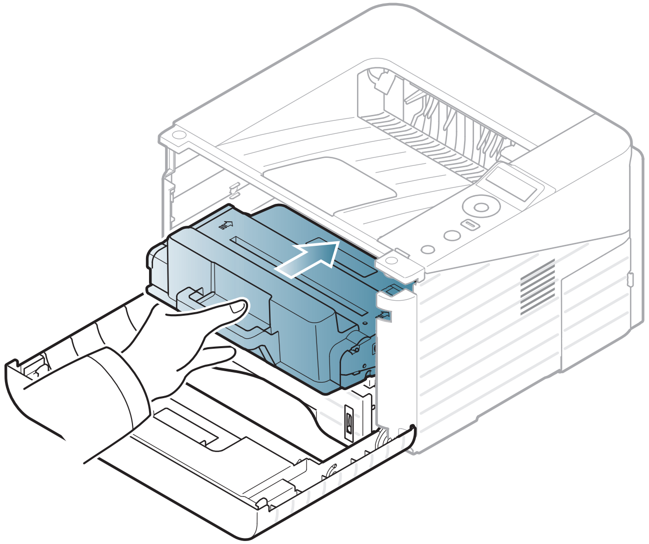


Ja toneris nokļūst uz apģērba, noslaukiet to ar sausu drānu un mazgājiet apģērbu aukstā ūdenī. Karsta ūdens ietekmē toneris iesūcas audumā.

Neskariet tonera kasetnes zaļo apakšpusi. Izmantojiet kasetnes rokturi, lai neskartu šo zonu.

Tonera atkārtota izkliedēšana

3 Turot tonera kasetni aiz roktura, lēnām ievietojiet kasetni ierīces atverē.



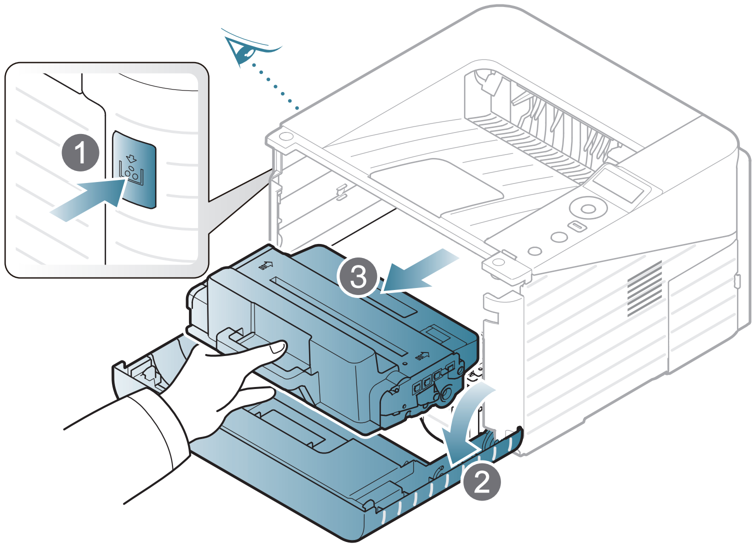
4 Aizveriet priekšējo pārsegu. Pārliecinieties, vai pārsegs ir kārtīgi aizvērts.

Tonera kasetnes maiņa

Noklikšķiniet uz šo saiti, lai atvērtu animāciju par tonera kasetnes maiņu.

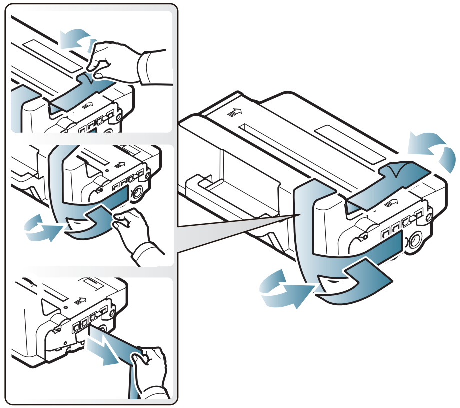
Kad būs beidzies tonera kasetnes darbmūžs, ierīce beigs drukāt.

1 Atveriet priekšējo pārsegu un izvelciet tonera kasetni.

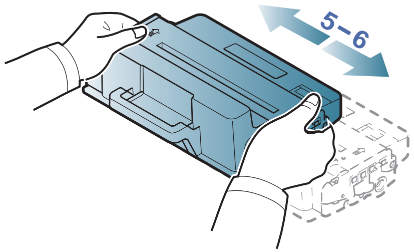


2 Izņemiet jauno tonera kasetni no iepakojuma.

3 Izvelciet no tonera kasetnes uzlīmi, kā parādīts zemāk.



4 Kārtīgi sakratiet kasetni no vienas puses uz otru piecas vai sešas reizes, lai vienmērīgi izkliedētu toneri kasetnes iekšpusē.

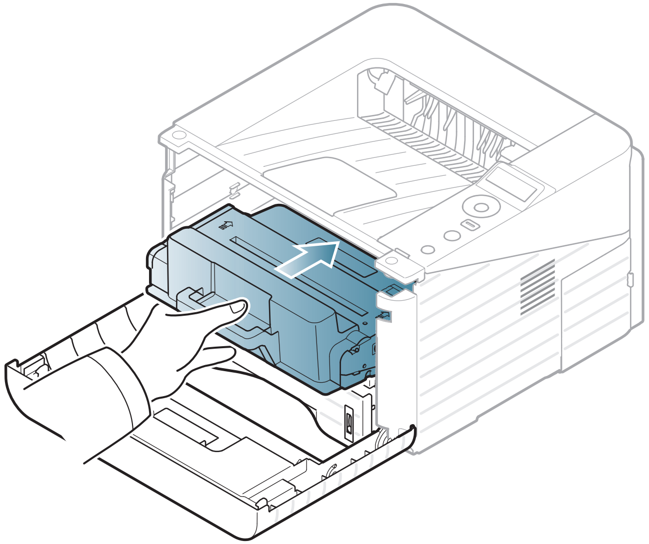


Ja toneris nokļūst uz apģērba, noslaukiet to ar sausu drānu un mazgājiet apģērbu aukstā ūdenī. Karsta ūdens ietekmē toneris iesūcas audumā.

Tonera kasetnes maiņa

Neskariet tonera kasetnes zaļo apakšpusi. Izmantojiet kasetnes rokturi, lai neskartu šo zonu.

5 Turot tonera kasetni aiz roktura, lēnām ievietojiet kasetni ierīces atverē.



6 Aizveriet priekšējo pārsegu. Pārliecinieties, vai pārsegs ir kārtīgi aizvērts.

Atmiņas moduļa jaunināšana

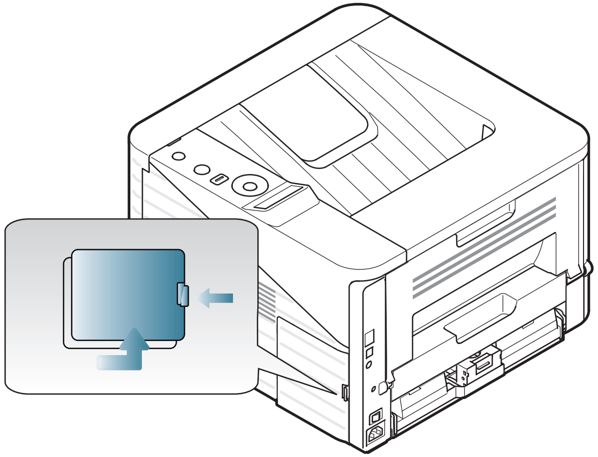
Ierīcē ir neliels duālās ieejas atmiņas modulis (DIMM). Izmantojiet šo atmiņas moduļa slotu, lai uzstādītu papildu atmiņu.

Ir pieejama informācija par papildu atmiņas moduļa pasūtīšanu. (skatiet sadaļu "Pieejamie piederumi" 49. lpp).

Atmiņas moduļa uzstādīšana

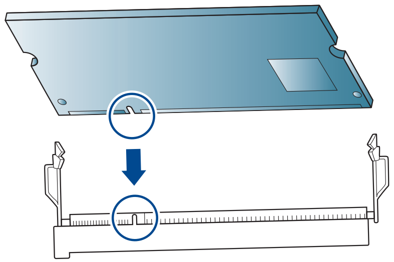
1 Izslēdziet ierīci un atvienojiet visus ierīces kabeļus.

2 Satveriet vadības paneļa pārsegu un noņemiet to.



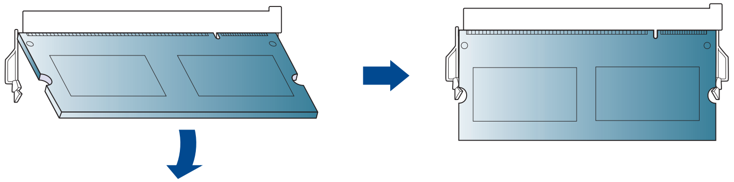
3 Izņemiet jauno atmiņas moduli no iepakojuma.

4 Turot atmiņas moduli aiz malām, līdziniet to ar slotu aptuveni 30 grādu leņķī. Pārliecinieties, vai moduļa gropes ir novietotas atbilstoši slota iedobēm.



Iepriekš norādītās gropes un iedobes var atšķirties no faktiskajām atmiņas moduļa gropēm un slota iedobēm.

5 Uzmanīgi ievietojiet atmiņas moduli slotā, līdz tas noklikšķ.



Nespiediet atmiņas moduli ar spēku, jo šādi to var sabojāt. Ja moduli nevar pareizi ievietot slotā, vēlreiz uzmanīgi atkārtojiet iepriekš aprakstīto procedūru.

6 Aizveriet vadības paneļa pārsegu.

7 Atkārtoti pievienojiet strāvas vadu un ierīces kabeli un ieslēdziet ierīci.

Izlietojamo materiālu ekspluatācijas ilguma pārraudzība

Lai skatītu izejmateriālu darbmūža indikatorus, veiciet tālāk aprakstītās darbības:

1. Vadības panelī nospiediet (**Menu**).
2. Nospiediet **System Setup** > **OK** > **Maintenance** > **OK**.
3. Nospiediet **Supplies Info** > **OK**.
4. Lai atlasītu vēlamo opciju, nospiediet pogu **OK**.

Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.

Brīdinājuma par nepietiekamu tonera līmeni iestatīšana

Ja tonera daudzums kasetnē ir nepietiekams, parādās ziņojums vai iedegas gaismas diode, informējot lietotāju, ka jānomaina tonera kasetne. Varat iestatīt šo opciju, lai rādītu vai nerādītu šo ziņojumu vai gaismas diodi.

1. Vadības panelī nospiediet (**Menu**).
2. Nospiediet **System Setup** > **OK** > **Maintenance** > **OK**.
3. Nospiediet **Toner Low Alert** > **OK**.
4. Atlasiet vajadzīgo opciju un nospiediet pogu **OK**.

Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.

Ierīces tīrīšana

Ja rodas drukāšanas kvalitātes problēmas vai ja lietojat ierīci putekļainā vidē, tā ir regulāri jātīra, lai saglabātu vislabākos drukāšanas apstākļus un ilgāk lietotu ierīci.

- Tīrot ierīces korpusu ar līdzekli, kas satur lielu daudzumu spirta, šķīdinātājus vai citas spēcīgas vielas, var notikt korpusa krāsas maiņa vai deformācija.
- Ja ierīce vai vieta ap to ir notraipīta ar toneri, tīrīšanai ieteicams izmantot ūdenī samērcētu drānu vai papīra salveti. Izmantojot putekļsūcēju, toneris tiek izpūsts gaisā un var būt kaitīgs jūsu veselībai.

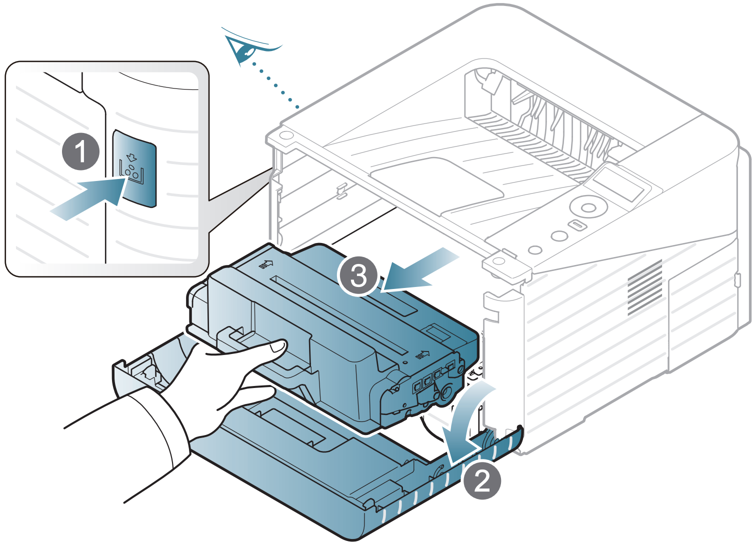
Ārpuses tīrīšana

Tīriet ierīces korpusu ar mīkstu, bezplūksnu drānu. Nedaudz samitriniet drānu ar ūdeni, bet uzmanieties, lai neviens ūdens piliens neiekļūtu ierīcē vai uz tās.

Iekšpuses tīrīšana

Drukāšanas procesa laikā ierīcē var uzkrāties papīra gabaliņi, toneris un putekļi. Šāda uzkrāšanās var izraisīt drukāšanas kvalitātes problēmas, piemēram, tonera traipus vai izsmērējumus. Ierīces iekšpuses tīrīšana novērš un samazina šīs problēmas.

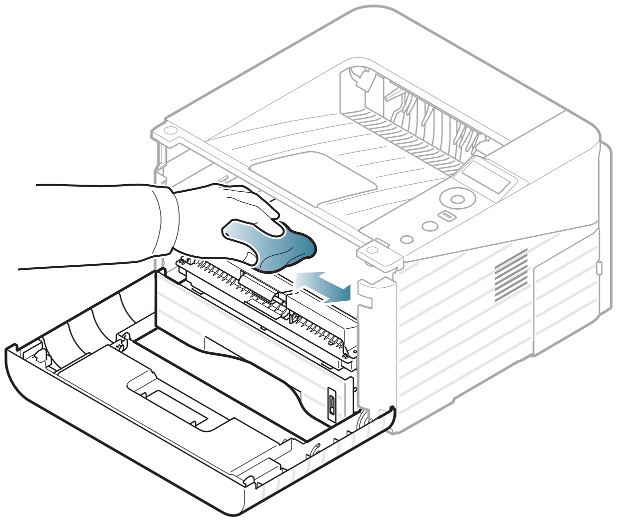
1. Izslēdziet ierīci un atvienojiet elektrības vadu no kontaktligzdas. Pagaidiet, kamēr ierīce atdziest.
2. Atveriet priekšējo pārsegu un izvelciet tonera kasetni. Novietojiet to uz tīras, plakanas virsmas.



Ierīces tīrīšana

- Lai novērstu tonera kasetnes bojājumus, neatstājiet to gaismā ilgāk par pāris minūtēm. Ja nepieciešams, apsedziet to ar papīra loksni.
- Nepieskarieties zaļajai virsmai tonera kasetnes apakšā. Izmantojiet kasetnes rokturi, lai neskartu šo zonu.

3 Ar sausu bezplūksnu drāniņu noslaukiet visus putekļus un izbērto toneri no tonera kasetnes apgabala.



Tīrot ierīces iekšpusi, uzmanieties, lai nesabojātu pārneses rullīti vai citas iekšējās detaļas. Nelietojiet tādus šķīdinātājus kā benzolu vai atšķaidītāju. Pretējā gadījumā tas var izraisīt drukāšanas kvalitātes problēmas un ierīces bojājumus.

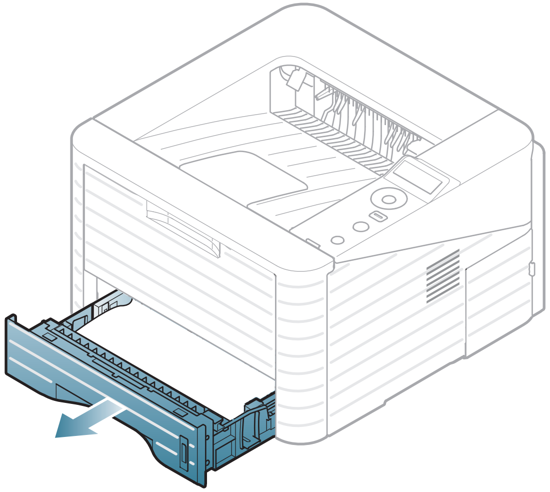
4 Ievietojiet atpakaļ tonera kasetni un aizveriet priekšējo pārsegu.

Ierīces tīrīšana

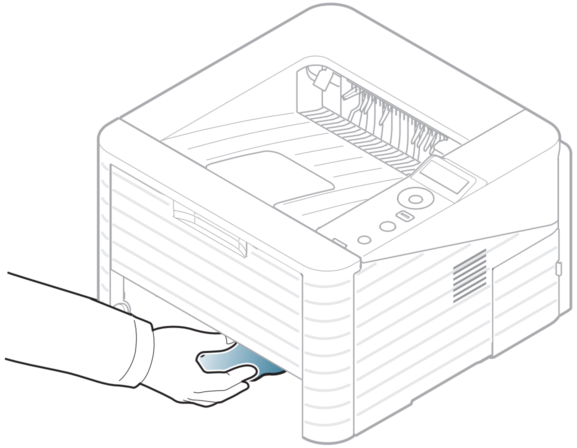
Papīra padeves rullīša tīrīšana

1 Izslēdziet ierīci un atvienojiet elektrības vadu no kontaktligzdas. Pagaidiet, kamēr ierīce atdziest.

2 Izvelciet 1. tekni.



3 Tīriet papīra padeves rullīti ar mīkstu drānu bez plūksnām.



4 Ievietojiet tekni atpakaļ ierīcē.

4. Problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir sniegta noderīga informācija par to, kā rīkoties kļūdu gadījumā.

- **Padomi, kā izvairīties no papīra iestrēgšanas 62**
- **Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā 63**
- **Informācija par statusa indikatoriem 70**
- **Displeja ziņojumu nozīme 73**

Šajā nodaļā ir sniegta noderīga informācija par to, ko darīt kļūdu gadījumā. Ja ierīcei ir displeja ekrāns, lai atrisinātu problēmu, vispirms apskatiet ziņojumu displeja ekrānā. Ja šajā nodaļā nevarat atrast risinājumu šai problēmai, skatiet nodaļu **Problēmu novēršana** Papildu Lietotāja rokasgrāmata. Ja Lietotāja rokasgrāmata nevarat atrast risinājumu vai ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar apkopes centru.

Padomi, kā izvairīties no papīra iestrēgšanas

Atlasot pareizos materiāla tipus, var novērst vairumu papīra iesprūšanas gadījumu. Lai izvairītos no papīra iestrēgšanas, ievērojiet šādus norādījums:

- Nodrošiniet, lai pielāgojamās vadotnes būtu pareizā pozīcijā (sk. "Tekņu pārskats" 30. lpp).
- Neievietojiet teknē pārāk daudz papīra. Nodrošiniet, lai papīra līmenis būtu zem papīra daudzuma atzīmes teknes sānos.
- Neizņemiet papīru no teknes, kamēr ierīce drukā.
- Pirms ievietošanas teknē, pārliecinieties, vai papīrs ir atbilstošā stāvoklī, nav salipis un deformēts.
- Neizmantojiet saburzītu, mitru vai izliektu papīru.
- Nelieciet teknē kopā vairākus papīra tipus.
- Izmantojiet tikai ieteicamo apdrukājamo materiālu (sk. "Drukas materiāla specifikācijas" 81. lpp).

Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

Lai papīru nesaplēstu, velciet iesprūdušo papīru ārā lēnām un uzmanīgi.

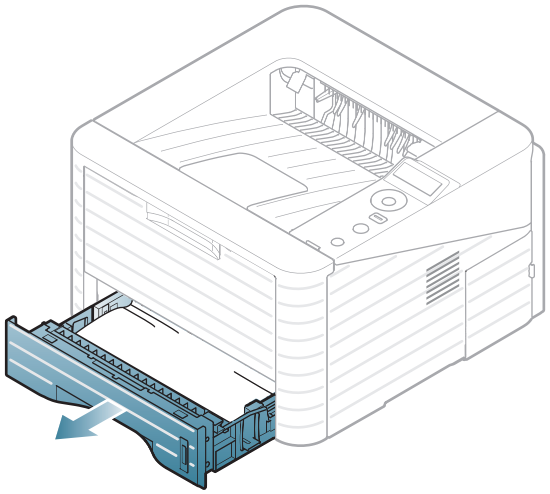
1. teknē

Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par iesprūduša papīra atbrīvošanu.

1 Atveriet un aizveriet priekšējo pārsegu. Iesprūdušais papīrs tiek automātiski izstumts no ierīces.

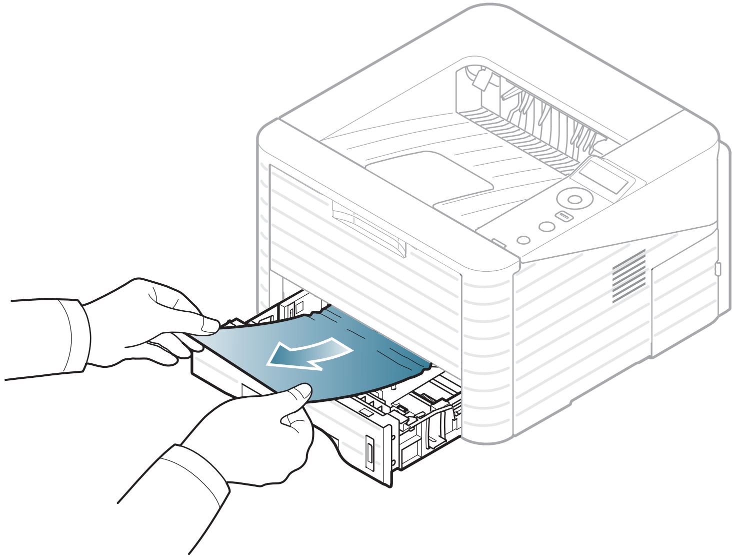
Ja papīrs netiek atbrīvots, veiciet nākamo darbību.

2 Izvelciet 1. tekni.



Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

3 Izņemiet iesprūdušo papīru, uzmanīgi velkot to taisni ārā.



Ja papīru velkot nevar izvilkt vai ja šajā nodalījumā to neredzat, pārbaudiet termofiksēšanas ierīces zonu ap tonera kasetni (sk. "Ierīces iekšpuse" 66. lpp).

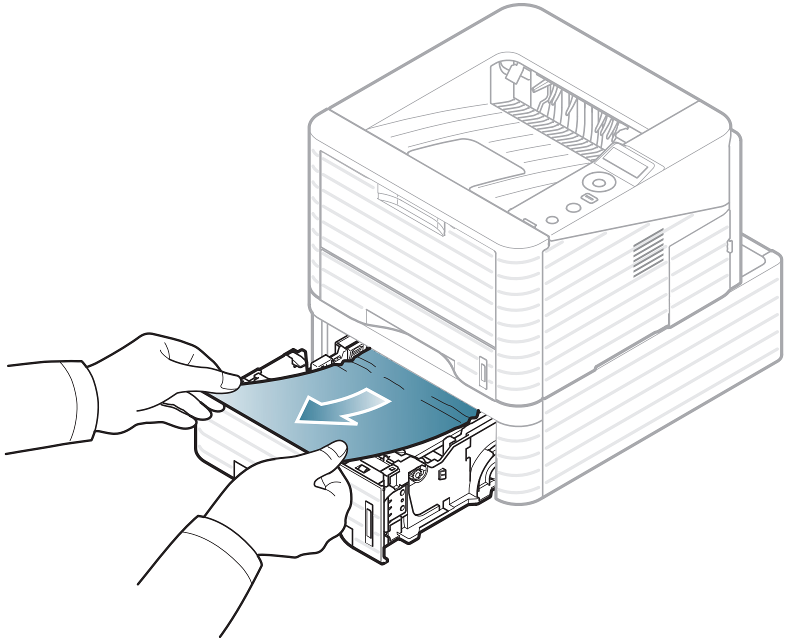
4 Ievietojiet 1. tekni atpakaļ ierīcē, līdz tā nofiksējas savā vietā. Drukāšana tiek automātiski atsākta.

Papildu 2. teknē

Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par iesprūduša papīra atbrīvošanu.

1 Izvelciet papildu 2. tekni.

2 Izņemiet no ierīces iestrēgušo papīru.

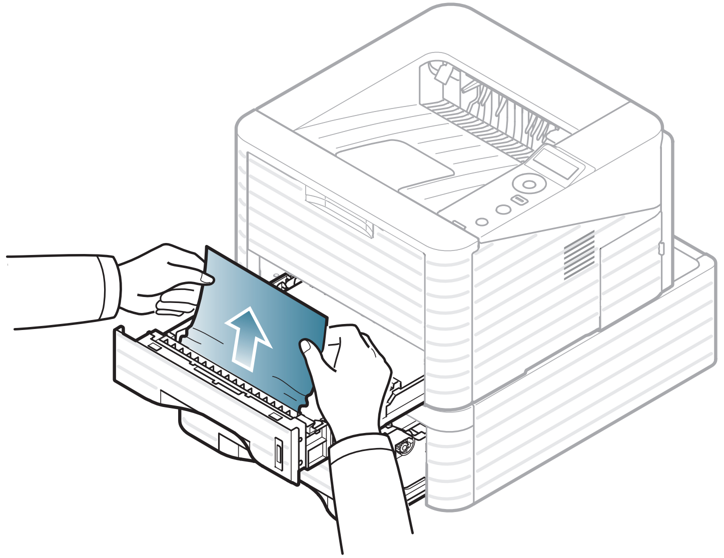


Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

Ja papīru velkot nevar izvilkt, vai ja šajā nodalījumā to neredzat, pārtrauciet un pārejiet pie nākamās darbības.

3 Līdz pusei izvelciet 1. tekni.

4 Velciet papīru taisni uz augšu un uz āru.

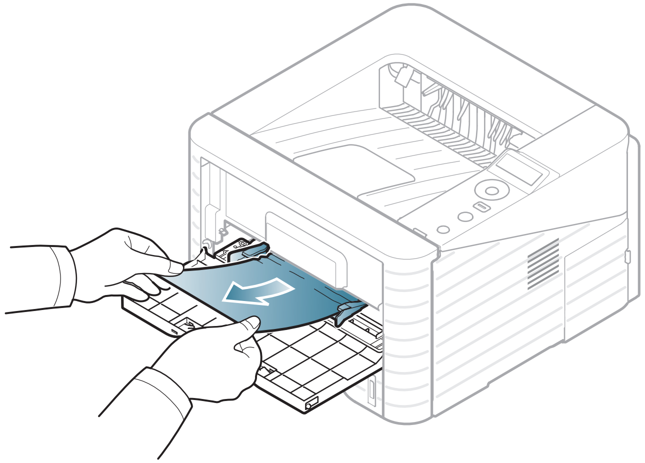


5 Ievietojiet teknes atpakaļ ierīcē. Drukāšana tiek automātiski atsākta.

Universālajā teknē

Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par iesprūduša papīra atbrīvošanu.

1 Ja papīrs netiek pareizi padots, izvelciet papīru no ierīces.



2 Atveriet un aizveriet priekšējo pārsegu, lai atsāktu drukāšanu.

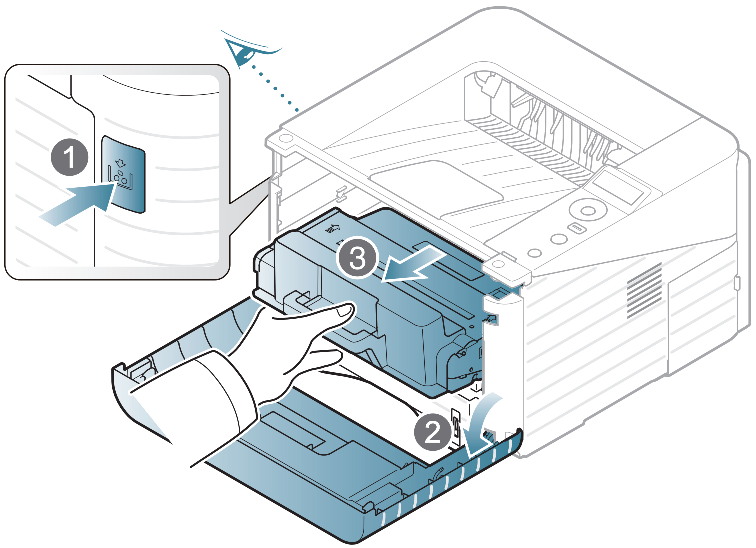
Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

Ierīces iekšpuse

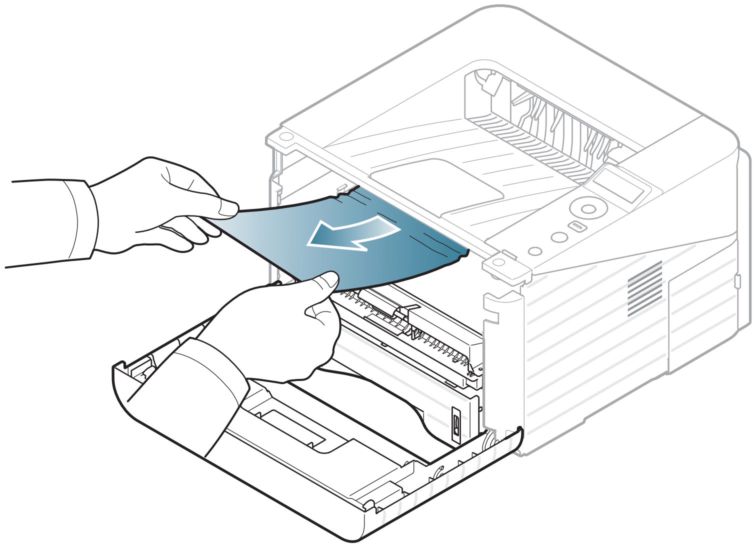
Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par iesprūduša papīra atbrīvošanu.

Fiksēšanas bloka zona ir karsta. Esiet uzmanīgs, izņemot papīru no ierīces.

1 Atveriet priekšējo pārsegu un izvelciet tonera kasetni.



2 Izņemiet iesprūdušo papīru, uzmanīgi velkot to taisni ārā.



3 Ievietojiet atpakaļ tonera kasetni un aizveriet priekšējo pārsegu. Drukāšana tiek automātiski atsākta.

Izvades nodalījumā

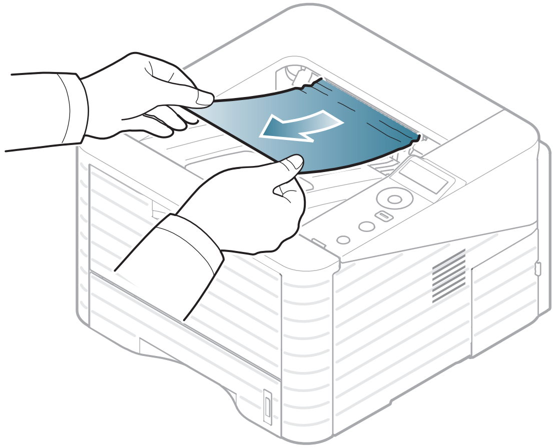
Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par iesprūduša papīra atbrīvošanu.

Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

1 Atveriet un aizveriet priekšējo pārsegu. Iesprūdušais papīrs tiek automātiski izstumts no ierīces.

Ja neredzat iestrēgušo papīru, pārejiet pie nākamās darbības.

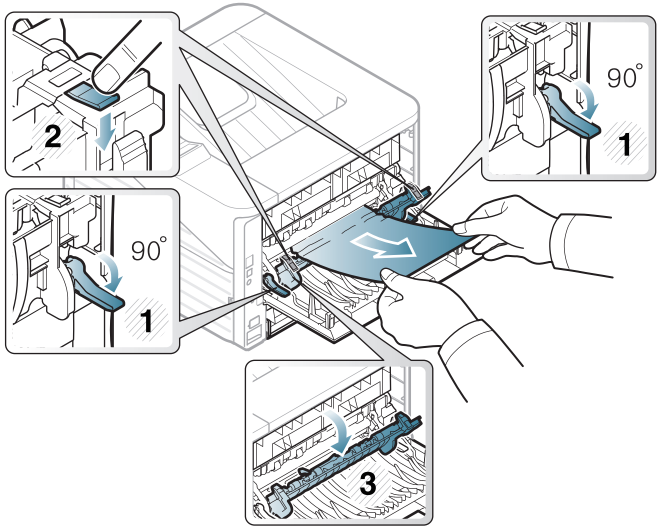
2 Uzmanīgi izvelciet papīru no izvades teknes.



Ja neredzat iesprūdušo papīru vai ja velkot ir jūtama pretestība, pārtrauciet procedūru un veiciet nākamo darbību.

3 Atveriet aizmugurējo pārsegu.

4 Izņemiet iestrēgušo papīru, kā parādīts šajā attēlā.



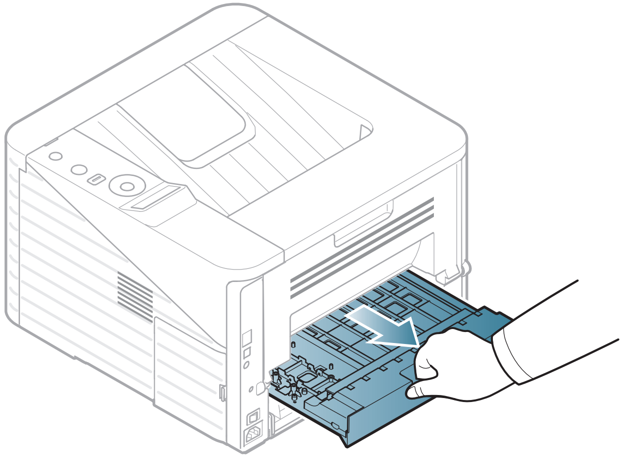
5 Aizveriet aizmugurējo pārsegu. Drukāšana tiek automātiski atsākta.

Abpusējās drukāšanas mehānisma nodalījumā

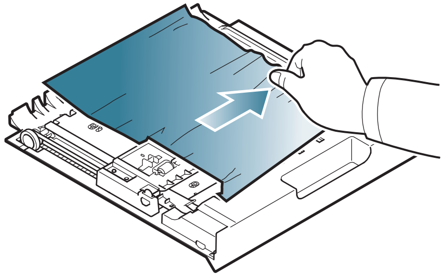
Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par iesprūduša papīra atbrīvošanu.

Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

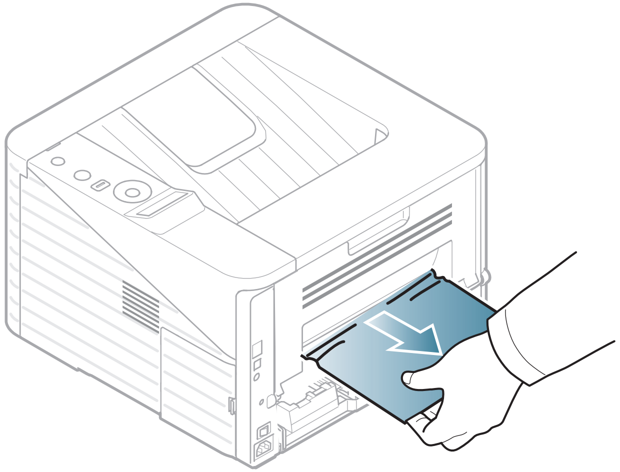
1 Izvelciet no ierīces abpusējās drukāšanas mehānismu.



2 Izņemiet no abpusējās drukāšanas mehānisma iestrēgušo papīru.

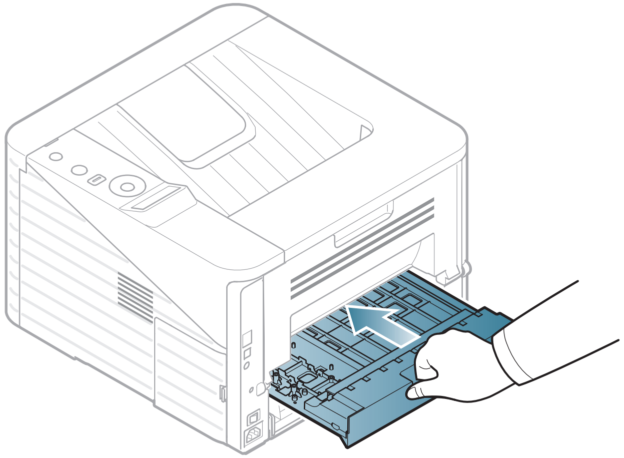


Ja no abpusējās drukāšanas mehānisma neizdodas izņemt papīru, izņemiet to ierīces apakšpusē.



Ja joprojām neredzat papīru, pārejiet pie nākamās darbības.

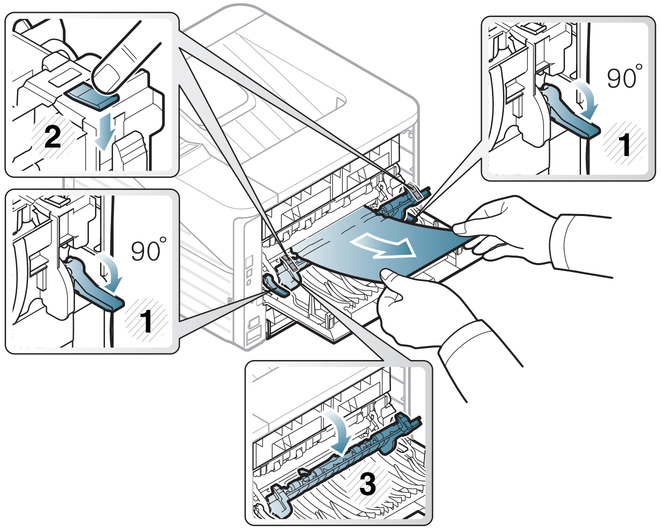
3 Ievietojiet abpusējās drukāšanas mehānismu atpakaļ ierīcē.



Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā

4 Atveriet aizmugurējo pārsegu.

5 Izņemiet iestrēgušo papīru, kā parādīts šajā attēlā.



6 Novietojiet termofiksēšanas bloka durtiņas un sviru atpakaļ to sākotnējā stāvoklī.

7 Aizveriet aizmugurējo pārsegu. Drukāšana tiek automātiski atsākta.

Informācija par statusa indikatoriem

Indikatora krāsa norāda uz ierīces pašreizējo statusu.

- Atkarībā no modeļa vai valsts dažas gaismas diodes, iespējams, nebūs pieejams.
- Lai novērstu šo kļūdu, apskatiet kļūdas ziņojumu un izpildiet ar to saistītās instrukcijas problēmu novēršanas daļā.
- Problēmu var arī novērst, ņemot vērā norādes datora programmas logā Samsung Printer Status vai Smart Panel.
- Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.

Informācija par statusa indikatoriem

Statuss LED

Statuss			Apraksts
<··>/⚠ (Statuss gaismas diode)	Izsl.		Ierīce ir bezsaistē.
	Zaļš	Mirgo	• Ja lēni mirgo fona apgaismojums, ierīce saņem datus no datora. • Ja fona apgaismojums mirgo ātri, ierīce drukā datus.
		Iesl.	• Ierīce ir tiešsaistē, un to var izmantot.
	Sarkans	Mirgo	• Ir radusies neliela kļūda, un ierīce gaida, kamēr kļūda tiks novērsta. Pārbaudiet displeja ziņojumu. Kad problēma ir novērsta, ierīce atsāk darbību. Dažiem modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama. • Kasetnē ir atlicis mazs daudzums tonera. Tuvojas tonera kasetnes paredzētā izmantošanas termiņa beigas. Sagatavojiet jaunu maiņas kasetni. Drukāšanas kvalitāti var īslaicīgi palielināt, atkārtoti izkliedējot toneri (sk. "Tonera atkārtota izkliedēšana" 51. lpp).
		Iesl.	• Tonera kasetnei ir gandrīz beidzies ekspluatācijas laiks [a]. Ieteicams nomainīt tonera kasetni (sk. "Tonera kasetnes maiņa" 53. lpp). • Ir atvērts pārsegs. Aizveriet to. • Teknē nav papīra. Ievietojiet teknē papīru. • Ierīce ir pārtraukusi darboties, jo radusies nopietna kļūda. Pārbaudiet displeja ziņojumu (sk. "Displeja ziņojumu nozīme" 73. lpp).

a. Aptuvenais kasetnes ekspluatācijas laiks nozīmē paredzēto vai aptuveno tonera kasetnes ekspluatācijas ilgumu, kas norāda vidējo izdruku daudzumu, un ir izstrādāts atbilstoši standartam ISO/IEC 19752. Izdrukāto lapu skaitu var ietekmēt darba vide, drukāšanas intervāli, grafika, materiālu tips un materiālu formāts. Kasetnē joprojām var būt mazliet tonera pat tad, ja iedegas sarkans indikators un printeris pārstāj drukāt.

Informācija par statusa indikatoriem

Iestrēgšanas gaismas diode/WPS gaismas diode

Statuss			Apraksts
(Iestrēgšanas gaismas diode)	Oranžs	Iesl.	Iesprūdis papīrs (sk. "Papīra atbrīvošana iesprūšanas gadījumā" 63. lpp).
(WPS gaismas diode)	Zils	Iesl.	Ja ierīce ir savienota ar bezvadu tīklu, **WPS gaismas diode** iedegas zilā krāsā (sk. Papildu rokasgrāmatu).

Displeja ziņojumu nozīme

Paziņojumi vadības paneļa displejā tiek parādīti, lai sniegtu informāciju par ierīces statusu vai kļūdām. Tālāk redzamajās tabulās skatiet informāciju par paziņojumiem, to nozīmi un veidu, un kā nepieciešamības gadījumā novērst problēmu.

Displeja ziņojumu pārbaude

- Ja ziņojuma tabulā nav, izslēdziet un ieslēdziet no jauna barošanu un mēģiniet drukāšanas darbu no jauna. Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
- Kad izsaucat servisa personālu, nodrošiniet servisa pārstāvim displeja ziņojuma satura pieejamību.
- Atkarībā no opcijām vai modeļiem daži ziņojumi, iespējams, displejā netiek parādīti.
- [kļūdas numurs] norāda kļūdas numuru.

Ar papīra iestrēgšanu saistīti ziņojumi

Ziņojums	Nozīme	Ieteiktie risinājumi
Paper Jam in Tray 1	Papīrs ir iestrēdzis papīra padeves zonā.	Atbrīvojiet iestrēgušo papīru (sk. "1. teknē" 63. lpp).
Paper Jam in Tray 2	Papīrs ir iestrēdzis papildu teknē.	Atbrīvojiet iestrēgušo papīru (sk. "Papildu 2. teknē" 64. lpp).
Paper Jam in MP tray	Papīrs ir iestrēdzis universālajā teknē.	Atbrīvojiet iestrēgušo papīru (sk. "Universālajā teknē" 65. lpp).
Paper Jam inside machine	Papīrs ir iestrēdzis ierīces iekšpusē.	Atbrīvojiet iestrēgušo papīru (sk. "Ierīces iekšpuse" 66. lpp).
Paper Jam in exit area	Papīrs ir iesprūdis papīra izvades zonā.	Atbrīvojiet iestrēgušo papīru (sk. "Izvades nodalījumā" 66. lpp).
Paper Jam bottom of duplex	Papīrs ir iestrēdzis abpusējās drukāšanas mehānisma nodalījumā.	Atbrīvojiet iestrēgušo papīru (sk. "Abpusējās drukāšanas mehānisma nodalījumā" 67. lpp).

Displeja ziņojumu nozīme

Ar toneri saistītie ziņojumi

Ziņojums	Nozīme	Ieteiktie risinājumi
Install Toner	Nav ievietota tonera kasetne.	Ievietojiet tonera kasetni.
Not Compatible Toner cartridge	Ievietotā tonera kasetne nav piemērota ierīcei.	Ievietojiet ierīcei paredzētu, oriģinālu Samsung tonera kasetni.

Displeja ziņojumu nozīme

Ziņojums	Nozīme	Ieteiktie risinājumi
Replace new cartridge	Norādītajai tonera kasetnei gandrīz ir beidzies paredzētais izmantošanas laiks. Ierīce var pārtraukt drukāšanu. Aptuvenais kasetnes ekspluatācijas laiks nozīmē paredzēto vai aptuveno tonera kasetnes ekspluatācijas ilgumu, kas norāda vidējo izdruku daudzumu un ir izstrādāts atbilstoši standartam ISO/IEC 19752 (sk. "Pieejamie patērējamie materiāli" 48. lpp). Izdrukāto lapu skaitu var ietekmēt darba vide, drukāšanas intervāli, materiālu tips, attēlu laukuma procentuālā attiecība un materiālu formāts. Kasetnē joprojām var būt mazliet tonera pat tad, ja tiek parādīts paziņojums par nepieciešamību ievietot jaunu kasetni un ierīce pārstāj drukāt.	• Varat izvēlēties iespēju **Stop** vai **Continue**, kā tas redzams vadības panelī. Ja izvēlēsities **Stop**, printeris pārstās drukāt, un vairs nevarēsit drukāt, kamēr nebūs nomainīta kasetne. Ja izvēlēsities **Continue**, printeris turpinās drukāt, bet nevarēs garantēt drukāšanas kvalitāti. • Kad parādās šis ziņojums, nomainiet tonera kasetni, lai nodrošinātu iespējami labu drukāšanas kvalitāti. Ja turpināsit lietot kasetni pēc šī paziņojuma parādīšanas, var rasties ar drukāšanas kvalitāti saistītas problēmas (sk. "Tonera kasetnes maiņa" 53. lpp). Samsung neiesaka izmantot neoriģinālas Samsung tonera kasetnes, piemēram, no jauna uzpildītas vai pārstrādātas. Samsung nevar garantēt neoriģinālas Samsung tonera kasetnes kvalitāti. Servisu vai remontu, kas nepieciešams neoriģinālo Samsung tonera kasetņu izmantošanas dēļ, nesedz ierīces garantija. • Ja ierīce pārtrauc drukāšanu, nomainiet tonera kasetni (skatiet sadaļu "Tonera kasetnes maiņa" 53. lpp).
Prepare new cartridge	Norādītajā kasetnē ir atlicis neliels daudzums tonera. Tuvojas tonera kasetnes paredzētā izmantošanas termiņa beigas.	Sagatavojiet jaunu maiņas kasetni. Drukāšanas kvalitāti var īslaicīgi palielināt, atkārtoti izkliedējot toneri (sk. "Tonera atkārtota izkliedēšana" 51. lpp).

Displeja ziņojumu nozīme

Ar tekni saistītie ziņojumi

Ziņojums	Nozīme	Ieteiktie risinājumi
Paper Empty in Tray 1	1. teknē nav papīra.	Ievietojiet papīru 1. teknē (sk. "Papīra ielāde teknē/papildu teknē" 31. lpp).
Paper Empty in Tray 2	2. teknē nav papīra.	evietojiet papīru 2. teknē (sk. "Papīra ielāde teknē/papildu teknē" 31. lpp).
Paper Empty in MP tray	Universālajā teknē nav papīra.	Ievietojiet papīru universālajā teknē (sk. "Ievietošana muniversālā tekne" 33. lpp).
Output bin full Remove paper	Izvades tekne ir pilna.	Izņemiet papīrus no izvades teknes, un printeris atsāks drukāt.

Ar tīklu saistītie ziņojumi

Ziņojums	Nozīme	Ieteiktie risinājumi
Network Problem IP Conflict	Kāds cits izmanto iestatīto tīkla IP adresei.	Pārbaudiet IP adresi un, ja nepieciešams, atiestatiet to (sk. Papildu rokasgrāmatu).
802.1x Network Error	Neizdevās autentifikācija.	Pārbaudiet tīkla autentifikācijas protokolu. Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar tīkla administratoru.

Displeja ziņojumu nozīme

Dažādi ziņojumi

Ziņojums	Nozīme	Ieteiktie risinājumi
Door Open Close it	Nav kārtīgi aizvērts priekšējais vai aizmugurējais pārsegs.	Aizveriet pārsegu tā, lai tas nofiksētos savā vietā.
Error [error number] Call for service	Radusies sistēmas kļūda.	Atkārtoti sāknējiet barošanas sistēmu un mēģiniet vēlreiz veikt drukāšanas darbu. Ja problēmu neizdodas novērst, lūdzu, sazinieties ar apkopes centru.
Error [error number] Turn off then on	Ierīci nevar kontrolēt.	Atkārtoti sāknējiet barošanas sistēmu un mēģiniet vēlreiz veikt drukāšanas darbu. Ja problēmu neizdodas novērst, lūdzu, sazinieties ar apkopes centru.

5. Pielikums

Šajā nodaļā ir norādītas produkta specifikācijas un informācija saistībā ar piemērojamajiem noteikumiem.

- **Specifikācijas** 79
- **Normatīvā informācija** 88
- **Autortiesības** 98

Specifikācijas

Vispārīgas specifikācijas

Zemāk uzskaitītās specifikāciju vērtības var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma. Lai uzzinātu par iespējamām izmaiņām informācijā, apmeklējiet vietni **www.samsung.com/printer**.

Vienumi		Apraksts
Izmēri	Platums x garums x augstums	• **ML-331xD:** 366 x 368 x 240,6 mm (14,40 x 14,48 x 9,47 collas) bez papildu teknes • **ML-331xND/ML-371xD/ML-371xND/ML-371xDW:** 366 x 368 x 252,9 mm (14,40 x 14,48 x 9,96 collas) bez papildu teknes
Svars	Ierīce kopā ar patērējamiem materiāliem	• **ML-331x Series:** 9.74 kg (21.47 mārciņas) • **ML-371x Series:** 9.95 kg (21.94 mārciņas)
Trokšņu līmenis[a]	Gatavības režīms	26 dB(A)
	Drukāšanas režīms	• **ML-331x Series:** 51 dB(A) • **ML-371x Series:** 52 dB(A)
Temperatūra	Ekspluatācija	No 10 līdz 32 °C (no 50 līdz 90 °F)
	Glabāšana (iepakots)	No -20 līdz 40 °C (no -4 līdz 104 °F)
Mitrums	Ekspluatācija	20–80% RH
	Glabāšana (iepakots)	no 10 līdz 90% RH

Specifikācijas

Vienumi		Apraksts
Maksimāli pieļaujamā jauda[b]	110 voltu modeļi	AC 110 - 127 V
	220 voltu modeļi	AC 220 - 240 V
Elektroenerģijas patēriņš	Vidējais ekspluatācijas režīms	Mazāk nekā 550 W
	Gatavības režīms	Mazāk nekā 60 W
	Enerģijas taupīšanas režīms	Mazāk nekā 3.5 W
	Izslēgšanas režīms	Mazāk par 0,4 W (0,1 W[c])
Bezvadu tīkls[d]	Modulis	U98Z058

a. Skaņas spiediena līmenis, ISO 7779. Testētā konfigurācija: ierīces pamatuzstādījums, A4 papīrs, vienpusējā drukāšana.

b. Lai uzzinātu pareizo spriegumu (V), frekvenci (hercos) un strāvas veidu (A), skatiet tehnisko parametru uzlīmi uz ierīces.

c. Ierīcei ar strāvas slēdzi.

d. Tikai bezvadu modelim (sk. "Atsevišķu modeļu funkcijas" 7. lpp).

Drukas materiāla specifikācijas

Tips	Lielums	Izmēri	Apdrukājamo materiālu svars/ietilpība[a]	
			1. tekne/papildu tekne:	Universālā tekne[b]
Parasts papīrs	Letter	216 x 279 mm (8.5 x 11,00 collas)	No 70 līdz 90 g/m^2 (no 19 līdz 24 mārciņām) • 250 loksnes, 80 g/m^2 (20 lbs dokumentu papīrs) 1. teknei. • 520 loksnes, 80 g/m^2 (20 lbs dokumentu papīrs) papildu teknei.	No 70 līdz 90 g/m^2 (no 19 līdz 24 mārciņām) • Ierīcei nav displeja ekrāna: 1 loksne, 80 g/m^2 (20 lbs dokumentu papīrs) • Ierīcei ir displeja ekrāns: 50 loksnes, 80 g/m^2 (20 mārciņas)
	Legal	216 x 356 mm (8.5 x 14,02 collas)		
	US Folio	216 x 330 mm (8.5 x 13,00 collas)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 collas)		
	Oficio	216 x 343 mm (8.5 x 13,50 collas)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 collas)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 collas)		
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 collas)		
	A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 collas)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 collas)	• 150 loksnes, 75 g/m^2 (20 mārciņas)	

Specifikācijas

Tips	Lielums	Izmēri	Apdrukājamo materiālu svars/ietilpība[a]	
			1. tekne/papildu tekne:	Universālā tekne[b]
Envelope	Aploksne Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 collas)	Nav pieejams 1. teknē/papildu teknē.	no 75 līdz 90 g/m^2
	Aploksne No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 collas)		
	Aploksne DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 collas)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 collas)		
	Envelope C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 collas)		
Biezs papīrs	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Skatiet sadaļu par parasto papīru	no 91 līdz 105 g/m^2	no 91 līdz 105 g/m^2
Biezāks papīrs	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Nav pieejams 1. teknē/papildu teknē.	No 164 līdz 220 g/m^2 (no 44 līdz 58 mārciņām)
Plāns papīrs	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Skatiet sadaļu par parasto papīru	no 60 līdz 70 g/m^2	no 60 līdz 70 g/m^2
Transparents	Letter, A4	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Nav pieejams 1. teknē/papildu teknē.	No 138 līdz 146 g/m^2 (no 36.81 līdz 38.91 mārciņām)

Specifikācijas

Tips	Lielums	Izmēri	Apdrukājamo materiālu svars/ietilpība[a]	
			1. tekne/papildu tekne:	Universālā tekne[b]
Uzlīmes[c]	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Nav pieejams 1. teknē/papildu teknē.	No 120 līdz 150 g/m^2 (no 32 līdz 40 mārciņām)
Kartīšu papīrs	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Skatiet sadaļu par parasto papīru	No 121 līdz 163 g/m^2 (no 32 līdz 43 mārciņām)	No 121 līdz 163 g/m^2 (no 32 līdz 43 mārciņām)
Dokumentu papīrs	Skatiet sadaļu par parasto papīru	Skatiet sadaļu par parasto papīru	No 106 līdz 120 g/m^2 (no 28 līdz 32 mārciņām)	No 106 līdz 120 g/m^2 (no 28 līdz 32 mārciņām)
Minimālais izmērs (parastais)		• **Universālā tekne:** 76 x 127 mm (3 x 5 collas) • **1. tekne:** 105 x 148,5 mm (4,13 x 5,85 collas)	No 60 līdz 163 g/m^2 (no 16 līdz 43 mārciņām)[d], [e] Nav pieejams papildu teknē.	
Maksimālais izmērs (parastais)		216 x 356 mm (8.5 x 14,02 collas)		

a. Maksimālā jauda var atšķirties atkarībā no materiāla svara, biezuma un apkārtējās vides apstākļiem.

b. Ierīcei nav displeja ekrāna: 1 loksne universālajai teknei.

c. Šajā ierīcē izmantojamo uzlīmju gludums ir no 100 līdz 250 (sheffield). Tas nozīmē skaitlisko gluduma līmeni.

d. Universālajā teknē pieejamie papīra tipi: parasts, biezs, biezāks, plāns, kokvilnas, krāsains, iepriekš apdrukāts, otrreizēji pārstrādāts, aplokšņu, transparents, uzlīmes, kartīšu papīrs, dokumentu papīrs, arhivēšanas papīrs.

e. 1. teknē pieejamie papīra tipi: parasts, biezs, plāns, otrreizēji pārstrādāts, kartīšu papīrs, dokumentu papīrs, arhivēšanas papīrs.

Sistēmas prasības

Microsoft® Windows®

Operētājsistēma	Prasības (ieteicamās)		
	CPU	RAM	Brīva vieta cietajā diskā
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	No 1,25 GB līdz 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 bitu vai 64 bitu procesors vai jaudīgāks	1 GB (2 GB)	16 GB
	• DirectX® 9 grafikas atbalsts ar 128 MB atmiņu (lai iespējotu dizainu Aero). • DVD-R/W diskdzini		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) vai 1,4 GHz (x64) procesori (2 GHz vai ātrāki)	512 MB (2 GB)	10 GB

Specifikācijas

- Internet Explorer 6.0 vai jaunāka versija ir minimālā prasība visām Windows operētājsistēmām.
- Programmatūru var instalēt lietotāji, kuriem ir administratora tiesības.
- Šī ierīce ir saderīga ar **Windows Terminal Services**.

Macintosh

Operētājsistēma	Prasības (ieteicams)		
	CPU	RAM	Brīva HDD vieta
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	• Intel® procesori • PowerPC G4/ G5	• 128 MB Mac datoram ar PowerPC (512 MB) • 512 MB Mac datoram ar Intel procesoru (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Intel® procesori • 867 MHz vai ātrāks Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Intel® procesori	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Vienumi	Prasības
Operētājsistēma	Fedora 4 ~ 12 (32/ 64 bitu) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bitu) SuSE 10.0, 10.1 (32 bitu) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.04, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64 bitu) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64 bitu) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bitu) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bitu) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bitu)
CPU	Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 GB)
Brīva HDD vieta	1 GB (2 GB)

Unix

Vienumi	Prasības
Operētājsistēma	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5,3, 5.4
Brīva HDD vieta	Līdz 100 MB

Tīkla vide

Tikai tīkla un bezvadu modeļiem (sk. "Atsevišķu modeļu funkcijas" 7. lpp).

Lai ierīci lietotu kā tīkla ierīci, tajā ir jāiestata tīkla protokoli. Tālāk esošajā tabulā ir redzamas ierīces atbalstītās tīkla vides.

Vienumi	Specifikācijas
Tīkla interfeiss	• Ethernet 10/100/1000 Base-TX • 802.11 b/g/n bezvadu LAN
Tīkla operētājsistēma	• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • Dažādas Linux OS • Mac OS X 10.3–10.6 • Unix
Tīkla protokoli	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standarta TCP/IP drukāšana (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec)
Bezvadu drošība	• Autentifikācija: atvērta sistēma, koplietota atslēga, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise • Šifrēšana: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Normatīvā informācija

Šī ierīce ir konstruēta parastai darba videi un licencēta ar vairākiem normatīvajiem paziņojumiem.

Paziņojums par lāzera drošību

Printeris ir licencēts ASV saskaņā ar Veselības un sociālo lietu ministrijas 21. federālo noteikumu kodeksa 1. punkta J apakšpunktā I (1) klases lāzera izstrādājumiem noteiktajām prasībām, un citās vietās tas ir licencēts kā I klases lāzera izstrādājums saskaņā ar IEC 60825-1: 2007.

I klases lāzera produkti netiek uzskatīti par kaitīgiem. Lāzera sistēma un printeris ir izstrādāta, lai pilnībā novērstu cilvēka piekļuvi radiācijas starojumam, kas pārsniedz I klases līmeni, normālas darbības, lietotāja veiktas tehniskās apkopes vai noteiktās apkalpošanas laikā.

- **Viļņa garums:** 800 nm
- **Staru novirze**
  - **Paralēli:** 12 grādi
  - **Perpendikulāri:** 35 grādi
- **Maksimālā jauda vai enerģija:** 15 mW

Brīdinājums

Nekad nelietojiet printeri, kā arī neveiciet tā apkopi, ja no lāzera/skenera ierīces ir noņemts aizsargvāks. Atstarotais stars, lai arī neredzams, var kaitēt acīm.

Izmantojot šo produktu, vienmēr jāievēro tālāk izklāstītie galvenie piesardzības pasākumi, lai mazinātu ugunsgrēka, elektrošoka un ievainojumu gūšanas risku.

Informācija, kas attiecas tikai uz Taivānu

警告使用者 :

此爲甲類資訊技術設備 , 於居住環境中使用時 , 可能會造成射頻擾動 , 在此種情況下 , 使用者會被要求採取某此適當的對策 .

Normatīvā informācija

Ozona nekaitīgums

Šī izstrādājuma ozona emisijas rādītājs ir zem 0,1 miljondaļām. Tā kā ozons ir smagāks par gaisu, glabājiet produktu labi ventilētā vietā.

Enerģijas taupītājs

Šajā printerī ir iestrādāta uzlabota enerģijas taupīšanas tehnoloģija, kas mazina enerģijas patēriņu, kad printeris netiek izmantots aktīvas ekspluatācijas režīmā.

Ja printeris nesaņem datus ilgāku laiku, enerģijas patēriņš tiek automātiski samazināts.

ENERGY STAR un ENERGY STAR preču zīme ir ASV reģistrētas zīmes.

Papildinformācija par programmu ENERGY STAR ir pieejama vietnē http://www.energystar.gov

Otrreizējā pārstrāde

Veiciet šī izstrādājuma iepakojuma otrreizējo pārstrādi vai utilizāciju videi nekaitīgā veidā.

Informācija, kas attiecas tikai uz Ķīnu

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Normatīvā informācija

Šī izstrādājuma pareiza utilizācija (Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu direktīva)

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs, kurās ir atsevišķas savākšanas sistēmas)

Šis marķējums uz izstrādājuma, piederumiem vai dokumentācijas liecina, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piemēram, lādētāju, austiņas, USB vadu) pēc to kalpošanas laika beigām nedrīkst utilizēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai novērstu iespējamo kaitējumu videi vai cilvēku veselībai, ko rada nekontrolēta atkritumu utilizācija, lūdzu, nošķiriet minētos priekšmetus no cita veida atkritumiem un nodrošiniet to otrreizējo pārstrādi atbildīgi, lai veicinātu materiālo resursu ilgtspējīgu otrreizējo izmantošanu.

Lietotājiem, kas šo ierīci izmanto mājsaimniecībā, jāsazinās ar savu mazumtirgotāju, no kura tie iegādājušies šo izstrādājumu, vai vietējo pašvaldību, lai uzzinātu, kur un kā šos priekšmetus var nogādāt otrreizējai pārstrādei videi nekaitīgā veidā.

Biznesa lietotājiem jāsazinās ar savu piegādātāju un jāpārlasa pirkuma līguma noteikumi un nosacījumi. Šo izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst jaukt kopā ar citiem otrreizējai pārstrādei paredzētiem rūpnieciskajiem atkritumiem.

Radioviļņu starojums

ASV Federālās komunikāciju komisijas (FCC) informācija lietotājam

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Ekspluatācijā jāievēro tālāk minētie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un
- Šai ierīcei jāpieņem jebkurš traucējums, tostarp traucējums, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Pārbaužu rezultātā ir pierādīta šīs ierīces atbilstība B klases digitālajām iekārtām noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar Federālās komunikācij komisijas noteikumu 15. nodaļu. Šīs robežvērtības ir paredzētas, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem dzīvojamā vidē. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju un, ja tas nav uzstādīts un netiek lietots saskaņā ar norādījumiem, var izraisīt kaitīgus traucējumus radiokomunikācijā. Tomēr nav garantijas, ka šādi traucējumi neradīsies attiecīgajā vidē. Ja šī ierīce izraisa kaitīgus traucējumus radio vai televīzijas uztveršanā (to var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot iekārtu), lietotājs var mēģināt novērst šādus traucējumus, veicot vienu vai vairākus no tālāk minētajiem pasākumiem:

- Mainot antenas virzienu un atrašanās vietu.

- Palielinot attālumu starp iekārtu un uztvērēju.
- Pieslēdzot iekārtu rozetei, kurā strāva atšķiras no strāvas rozetē, kam pieslēgts uztvērējs.
- Lūdzot palīdzību izplatītājam vai pieredzējušam radio un TV tehniķim.

Izmaiņas vai pārveidojumi, ko nav skaidri apstiprinājis par atbilstību atbildīgais ražotājs, var liegt lietotājam tiesības ekspluatēt iekārtu.

Kanādas noteikumi par radio traucējumiem

Šī digitālā ierīce nepārsniedz B klasei noteiktos ierobežojumus attiecībā uz radio trokšņu emisiju no digitālām ierīcēm, ko paredz Kanādas ražošanas un zinātnes standarts ICES-003 traucējumus radošām ierīcēm “Digitālās ierīces”.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Amerikas Savienotās Valstis

Federālā komunikāciju komisija (FCC)

► Apzināta starojuma avotu izmantošana atbilstoši Federālās sakaru komisijas noteikumu 15. nodaļai

Printera sistēmā var būt iebūvētas (iegultas) mazjaudas radio LAN tipa ierīces (radiofrekvences (RF) bezvadu sakaru ierīces), kas darbojas 2,4 GHz/5 GHz joslā. Šī nodaļa ir piemērojama tikai tad, ja sistēmā ir šādas ierīces. Lai pārbaudītu, vai sistēmā ir bezvadu ierīces, skatiet sistēmas marķējumu.

Bezvadu ierīces, kas var būt iebūvētas sistēmā, ir kvalificētas lietošanai tikai Amerikas Savienotajās Valstīs, ja uz sistēmas marķējuma ir FCC ID numurs.

FCC ir noteikusi vispārīgas pamatnostādnes, kas paredz, ka ir jābūt 20 cm attālumam starp ierīci un cilvēka ķermeni, lai bezvadu ierīci varētu izmantot cilvēku tuvumā (tas neietver ekstremitātes). Šī ierīce jāizmanto vairāk nekā 20 cm attālumā no cilvēka ķermeņa, kad bezvadu ierīces ir ieslēgtas. Jauda bezvadu ierīcei (vai ierīcēm), kas var būt iegulta(-s) printerī, ir daudz zemāka par RF iedarbības robežvērtībām, ko noteikusi FCC.

Šo raidītāju nedrīkst novietot blakus nevienai citai antenai vai raidītājam vai ekspluatēt kopā ar to.

Normatīvā informācija

Šīs ierīces ekspluatācijā jāievēro divi tālāk minētie nosacījumi: (1) šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un (2) šai ierīcei jāpieņem jebkurš saņemtais traucējums, tostarp traucējums, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.

Bezvadu ierīču apkopi lietotājs nedrīkst veikt. Neveiciet nekādas šo ierīču modifikācijas. Veicot bezvadu ierīces modifikāciju, tiks zaudētas tiesības to izmantot. Apkopes veikšanai sazinieties ar ražotāju.

FCC Paziņojums par bezvadu LAN izmantošanu:

Uzstādot un ekspluatējot šo raidītāja un antenas kombināciju, uzstādītās antenas tuvumā var tikt pārsniegta radiofrekvences iedarbības robežvērtība 1m W/cm2. Tāpēc lietotājam vienmēr jāievēro minimālais 20 cm attālums no antenas. Šo ierīci nedrīkst novietot blakus citam raidītājam un raidošai antenai.

Informācija, kas attiecas tikai uz Taivānu

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；
經發現有干擾現象時，應立即停用，
並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、
科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Informācija, kas attiecas tikai uz Krieviju

AB57

Informācija, kas attiecas tikai uz Vāciju

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Normatīvā informācija

Tikai Turcijai

- RoHS
  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Atbilstošas kontaktdakšas nomaiņa (tikai Apvienotai Karalistei)

Svarīgi

Šīs ierīces strāvas kabelis ir aprīkots ar standarta (BS 1363) 13 amp kontaktdakšu, un tai ir 13 amp drošinātājs. Kad nomaināt vai pārbaudāt drošinātāju, jāuzliek atpakaļ pareizais 13 amp drošinātājs. Pēc tam jānomaina drošinātāja pārsegs. Ja esat pazaudējis drošinātāja pārsegu, neizmantojiet kontaktdakšu, kamēr neesat sagādājis citu drošinātāja pārsegu.

Sazinieties ar pārdevēju, no kura iegādājāties ierīci.

13 amp kontaktdakša ir Apvienotajā Karalistē visplašāk izmantotais kontaktdakšu tips, un tai vajadzētu būt piemērotai. Tomēr dažās ēkās (pārsvarā vecajās) nav parasto 13 amp kontaktligzdu. Jāiegādājas piemērots kontaktdakšas adapteris. Nenoņemiet sakusušu kontaktdakšu.

Ja nogriežat sakusušu kontaktdakšu, nekavējoties atbrīvojieties no tās. Nevar mainīt kontaktdakšas vadus un ir risks saņemt elektrošoku, ja spraudīsiet kontaktdakšu kontaktligzdā.

Svarīgs brīdinājums:

Ierīce ir jāzemē.

Strāvas kabeļa vadiem ir šāds krāsu kods:

- **Zaļš un dzeltens:** zemējums
- **Zils:** neitrāls
- **Brūns:** zemspriegums

Ja strāvas kabeļa vadi neatbilst kontaktdakšā atzīmētajām krāsām, rīkojieties šādi:

Pievienojiet zaļo un dzelteno vadu adatai, kas apzīmēta ar burtu “E” jeb drošības zemējuma simbolu vai nokrāsota zaļa un dzeltena vai zaļa.

Pievienojiet zilo vadu adatai, kas apzīmēta ar burtu “N” vai nokrāsota melna.

Pievienojiet brūno vadu adatai, kas apzīmēta ar burtu “L” vai nokrāsota sarkana.

Kontaktdakšā, adapterī vai sadales skapī jābūt 13 amp drošinātājam.

Atbilstības deklarācija (Eiropas valstis)

Apstiprinājumi un sertifikāti

Šim izstrādājumam lietotais apzīmējums CE norāda uz Samsung Electronics Co., Ltd. atbilstības deklarāciju un tālāk norādītajām piemērojamām Eiropas Savienības Direktīvām 93/68/EEC, kas datētas ar tālāk norādītajiem datumiem:

Ar šo Samsung Electronics paziņo, ka šis produkts atbilst pamatprasībām un citiem atbilstošajiem noteikumiem, kurus paredz:

- **ML-331x Series, ML-371x Series:** Zemsprieguma direktīva (2006/95/EC), EMC direktīva (2004/108/EC)
- **ML-371xDW:** R&TTE Direktīva (1999/5/EC)

Paziņojumu par atbilstību var izlasīt vietnē **www.samsung.com/printer**; dodieties uz Support > Download center un ievadiet printera (MFP) nosaukumu, lai pārlūkotu EuDoC.

1995. gada 1. janvāris: Padomes Direktīva Nr. 2006/95/EK par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektroiekārtām, kas paredzētas lietošanai zema sprieguma robežās.

1996. gada 1. janvāris: Padomes Direktīva Nr. 2004/108/EK (92/31/EEK) par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību.

1999. gada 9. marts: Padomes Direktīva Nr. 1999/5/EK par radioiekārtām un telekomunikāciju termināla iekārtām un to atbilstības savstarpējo atzīšanu. Paziņojuma pilnu tekstu, kurā minētas atbilstošās direktīvas un atsauces standarti, varat saņemt no sava Samsung Electronics Co., Ltd. pārstāvja.

Eiropas radioierīču apstiprināšanas informācija (izstrādājumiem, kas aprīkoti ar ES apstiprinātām radioierīcēm)

Printera sistēmā, kas ir paredzēta lietošanai mājās vai birojā, var būt iebūvētas (iegultas) mazjaudas radio LAN tipa ierīces (radiofrekvences (RF) bezvadu sakaru ierīces), kas darbojas 2,4 GHz/5 GHz joslā. Šī nodaļa ir piemērojama tikai tad, ja sistēmā ir šādas ierīces. Lai pārbaudītu, vai sistēmā ir bezvadu ierīces, skatiet sistēmas marķējumu.

Normatīvā informācija

Bezvadu ierīces, kas ir iekļautas šajā sistēmā, ir kvalificētas izmantošanai tikai Eiropas Savienībā vai saistītajās teritorijās, ja uz sistēmas etiķetes ir CE zīme ar CE pilnvarotās iestādes reģistrācijas numurs un brīdinājuma simbols.

Jauda bezvadu ierīcei vai ierīcēm, kas var būt iegultas printerī, ir daudz zemāka par RF iedarbības robežvērtībām, ko noteikusi Eiropas Komisija R&TTE direktīvā.

► Eiropas valstis, kas kvalificētas saskaņā ar bezvadu ierīču apstiprinājumiem:

ES

Apvienotā Karaliste, Austrija, Beļģija, Čehija, Dānija, Francija (ar frekvences ierobežojumiem), Grieķija, Igaunija, Itālija, Īrija, Kipra, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Malta, Nīderlande, Polija, Portugāle, Slovākija, Slovēnija, Somija, Spānija, Ungārija, Vācija un Zviedrija.

EEZ/EBTA valstis

Islande, Lihtenšteina, Norvēģija un Šveice

► Eiropas valstis, kurās noteikti lietošanas ierobežojumi:

ES

Francijā frekvences diapazons ir ierobežots līdz 2446,5–2483,5 MHz ierīcēm, kuru pārraides jauda pārsniedz 10 mW, piemēram, bezvadu ierīcēm

EEZ/EBTA valstis

Pašlaik nav ierobežojumu

Paziņojumi par atbilstību normatīvajiem aktiem

Ieteikumi par bezvadu ierīču lietošanu

Printera sistēmā var būt iebūvētas (iegultas) mazjaudas radio LAN tipa ierīces (radiofrekvences (RF) bezvadu sakaru ierīces), kas darbojas 2,4 GHz/5 GHz joslā. Šajā sadaļā ir sniegts vispārīgs pārskats par nosacījumiem, kas jāņem vērā bezvadu ierīces ekspluatācijā.

Papildu ierobežojumi, brīdinājumi un svarīga informācija, kas attiecas uz atsevišķām valstīm, ir uzskaitīta konkrēto valstu (vai valstu grupu) sadaļās. Šajā sistēmā iekļautās bezvadu ierīces ir kvalificētas izmantošanai tikai tajās valstīs, kas identificētas ar radioierīču apstiprinājuma apzīmējumiem uz sistēmas novērtējuma marķējuma. Ja valsts, kurā izmantosit bezvadu ierīci, nav iekļauta sarakstā, sazinieties ar vietējo radioierīču apstiprināšanas aģentūru, lai uzzinātu, kādas ir prasības. Bezvadu ierīces tiek stingri reglamentētas, un to izmantošana var nebūt atļauta.

Normatīvā informācija

Jauda bezvadu ierīcei vai ierīcēm, kas var būt iegultas šajā printerī, ir daudz zemāka par pašlaik zināmajām RF iedarbības robežvērtībām. Tā kā bezvadu ierīces (kas var būt iegultas šajā printerī) izstaro mazāk enerģijas, nekā ir atļauts radiofrekvenču drošības standartos un ieteikumos, ražotājs uzskata, ka šo ierīču izmantošana ir droša. Neatkarīgi no jaudas līmeņa jāuzmanās, lai pēc iespējas mazinātu cilvēku saskari ar šīm ierīcēm to parastās darbības laikā.

Atbilstoši vispārējiem norādījumiem parastais attālums starp ierīci un ķermeni, izmantojot ierīci ķermeņa tuvumā, ir 20 cm (tas neietver ekstremitātes). Kad ir ieslēgtas bezvadu ierīces un notiek pārraide, šī ierīce ir jāizmanto vairāk nekā 20 cm attālumā no ķermeņa.

Šo raidītāju nedrīkst novietot blakus nevienai citai antenai vai raidītājam vai ekspluatēt kopā ar to.

Dažos apstākļos ir vajadzīgi bezvadu ierīču lietošanas ierobežojumi. Visbiežāko ierobežojumu piemēri ir minēti tālāk.

Radiofrekvenču bezvadu sakari var radīt traucējumus komerciālo gaisa kuģu iekārtu darbībā. Pašreizējie aviācijas noteikumi paredz, ka bezvadu ierīcēm lidojuma laikā ir jābūt izslēgtām. IEEE 802.11 (zināms arī kā bezvadu tīkls Ethernet) un Bluetooth sakaru ierīces ir tādu ierīču piemēri, kuras nodrošina bezvadu sakarus.

Vidēs, kur bezvadu ierīču darbība var radīt citu ierīču vai dienestu darbības traucējumus, būt kaitīga vai tiek uzskatīta par kaitīgu, to izmantošana var būt ierobežota vai aizliegta. Lidostas, slimnīcas un ar skābekli vai uzliesmojošu gāzi pildīta atmosfēra ir tikai daži no piemēriem, kur bezvadu ierīču izmantošana ir ierobežota vai aizliegta. Kad atrodaties vidē, kurā neesat pārliecināts par bezvadu ierīču izmantošanas ierobežojumiem, pirms bezvadu ierīces izmantošanas vai ieslēgšanas prasiet atļauju attiecīgajai iestādei.

Katrā valstī ir atšķirīgi bezvadu ierīču izmantošanas ierobežojumi. Tā kā sistēma ir aprīkota ar bezvadu ierīci, tad, ieceļojot no vienas valsts citā, ja līdzi pārvadājat sistēmu, pirms jebkuras pārvietošanās vai ceļojuma prasiet vietējām radioierīču apstiprināšanas iestādēm, lai tās informē par jebkādiem bezvadu ierīču izmantošanas ierobežojumiem galamērķa valstī.

Ja iegādātā sistēma ir aprīkota ar iekšējo iegulto bezvadu ierīci, neekspluatējiet to, līdz visi pārsegi un vāki neatrodas savā vietā un sistēma nav pilnībā nokomplektēta.

Bezvadu ierīču apkopi lietotājs nedrīkst veikt. Neveiciet nekādas šo ierīču modifikācijas. Veicot bezvadu ierīces modifikāciju, tiks zaudētas tiesības to izmantot. Apkopes veikšanai sazinieties ar ražotāju.

Izmantojiet tikai tos draiverus, kas apstiprināti valstij, kurā ierīce tiks izmantota. Izskatiet ražotāja nodrošināto sistēmas atjaunošanas komplektu, vai arī sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu, lai iegūtu papildinformāciju.

Informācija, kas attiecas tikai uz Ķīnu

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Autortiesības

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Visas tiesības paturētas.

Šī lietotāja rokasgrāmata ir paredzēta tikai informatīviem mērķiem. Visa šeit iekļautā informācija var tikt mainīta bez paziņojuma.

Samsung Electronics neuzņemas atbildību ne par kādiem tiešiem vai netiešiem bojājumiem, kas radušies šīs lietotāja rokasgrāmatas izmantošanas dēļ vai saistībā ar to.

- Samsung un Samsung logotips ir Samsung Electronics Co., Ltd. preču zīmes.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 un Windows Server 2008 R2 ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes.
- TrueType, LaserWriter un Macintosh ir uzņēmuma Apple Computer, Inc. preču zīmes.
- Visi pārējie zīmolu vai izstrādājumu nosaukumi ir to attiecīgo īpašnieku — uzņēmumu vai organizāciju — preču zīmes.

Lai iegūtu informāciju par atvērtā pirmkoda licencēm, skatiet kompaktdiskā iekļauto failu “**LICENSE.txt**”.

REV. 1.02

A

apturēšanas poga 19, 20, 21
atmiņa
- atmiņas jaunināšana 55
- atmiņas moduļa uzstādīšana 55

D

Druk 41
displeja ekrāns 20, 21
drošības
- informācija 10
- simboli 10

drukas materiāls
- aploksne 36
- iepriek apdrukāts papīrs 40
- izvades atbalsts 81
- kartīu papīrs 39
- papīra izmēra iestatīana 40
- papīra tipa iestatīana 40
- speciāls materiāls 35
- transparents 38
- uzlīmes 38

drukāana
- dokumenta drukāana
  - Windows 41

E

ekoloģiskā drukāana 43
ekoloģiskā režīma poga 19, 20, 21

I

ielāde
- papīrs 1.teknē 31
- speciāls materiāls 35

ierīces tīrīšana 58
iespējas 5
- drukas materiāla iespēja 81

iesprūana
- padomi, lai novērstu papīra iesprūanu 62
- papīra atbrīvoana 63

informācija par statusa indikatoriem 70
izlases iestatījumi, drukāanai 42
izvēlņu pārskats 26

K

kļūdas ziņojums 73

L

Linux
- sistēmas prasības 86

lokāla
- draivera instalēšana 23
- draivera pārinstalēšana 24

M

Macintosh
- sistēmas prasības 85

metodika 9

N

noklusējuma iestatījumi
- teknes iestatīana 40

normatīvā informācija 88

P

Paralēlais
- pasūtīšana 49

palīdzības izmantoana 43
papildu tekne 49
- papīra ievietoana 31
- pasūtīšana 49

papīra ielāde
- universālajā teknē 33

patērējamie materiāli
- izlietojamo materiālu ekspluatācijas ilguma pārraudzība 56
- pasūtīšana 48

pieejamie patērējamie materiāli 48
tonera kasetnes maiņa 53
piederumi
pasūtīšana 49

R

rezerves daļas 50

S

skats no aizmugures 18
skats no priekšpuses 17
specifikācijas 79
drukas materiāls 81

T

Tekne
papildu teknes pasūtīšana 49
papīra ievietoana universālajā teknē 33
papīra izmēra un tipa iestatīana 40
platuma un garuma pielāgoana 30
teknes izmēra maiņa 30
tīkls
instalēšanas vide 87
tīrīšana
ārpuse 58
iekšpuse 58
papīra padeves rullītis 60
toner cartridge
kasetnes maiņa 53
tonera atkārtota izlīdzināšana 51

U

Unix
sistēmas prasības 86
universālā tekne
ielāde 33
lietoanas padomi 33
speciāla materiāla izmantoana 35

V

vadības panelis 19
vispārīgas ikonas 9

W

Windows
draivera instalēšana ar USB kabeli pievienotā datorā 23, 24
sistēmas prasības 84

ML-331x Series
ML-371x Series

Lietotāja rokasgrāmata
Papildu

imagine the possibilities

Šajā rokasgrāmatā ir informācija par instalēšanu, papildu konfigurēšanu, darbību un problēmu novēršanu dažādu operētājsistēmu vidēs.

Atkarībā no modeļa vai valsts dažas funkcijas, iespējams, nebūs pieejams.

Saturs

1. Programmatūras instalēšana

5 Instalēšana operētājsistēmā Macintosh
7 Pārinstalēšana operētājsistēmā Macintosh
8 Instalēšana operētājsistēmā Linux
10 Pārinstalēšana operētājsistēmā Linux

2. Tīklam pievienotas ierīces izmantošana

12 Noderīgas tīkla programmas
13 Vadu tīkla uzstādīšana
16 Draivera instalēšana no tīkla
24 IPv6 konfigurācija
27 Bezvadu tīkla uzstādīšana

3. Noderīgu iestatījumu izvēlnes

55 informācija
56 Izkārtojums
57 Papīrs
58 Grafika
59 Sistēmas iestatījumi
62 Emulācija
63 Network
64 Administratora iestatījumi

4. Īpašas funkcijas

66 Augstuma pielāgošana
67 Fonta iestatījuma maiņa
68 Drukāšanas noklusējuma iestatījumu maiņa
69 Ierīces iestatīšana par noklusējuma ierīci
70 Papildu drukāšanas funkciju izmantošana
78 Utilītas Direct Printing Utility izmantošana (tikai Windows)
80 Atmiņas/cietā diska izmantošanas funkcijas
81 Drukāšana, izmantojot Macintosh
83 Drukāšana, izmantojot Linux
85 Drukāšana operētājsistēmā Unix

5. Apkope

88 Tonera kasetnes uzglabāšana
90 Padomi ierīces pārvietošanā un uzglabāšanā
91 Noderīgi pārvaldības rīki

6. Traucējummeklēšana

103 Papīra padeves problēmas
104 Ar barošanu un kabeļa pievienošanu saistītas problēmas
105 Drukāšanas problēmas
109 Drukāšanas kvalitātes problēmas
117 Operētājsistēmas problēmas

Contact SAMSUNG worldwide

Glosārijs

1. Programmatūras instalēšana

Šajā nodaļā ir sniegtas instrukcijas, kā instalēt svarīgu un noderīgu programmatūru, ko izmantot tādā vidē, kurā ierīce ir pievienota, izmantojot kabeli. Lokāli pievienota ierīce ir ierīce, kas ir tieši pievienota datoram, izmantojot kabeli. Ja ierīce ir savienota ar tīklu, izlaidiet tālāk minētās darbības un pārejiet pie tīklam pievienotās ierīces draivera instalēšanas (sk. Draivera instalēšana no tīkla16).

- **Instalēšana operētājsistēmā Macintosh** **5**
- **Pārinstalēšana operētājsistēmā Macintosh** **7**
- **Instalēšana operētājsistēmā Linux** **8**
- **Pārinstalēšana operētājsistēmā Linux** **10**

- Ja lietojat operētājsistēmu Windows, informāciju par ierīces draivera instalēšanu skatiet Pamata rokasgrāmatā.
- Izmantojiet tikai tādu USB kabeli, kas nav garāks par 3 metriem (118 collām).

Instalēšana operētājsistēmā Macintosh

1 Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.

2 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

3 Veiciet dubultklikšķi uz CD-ROM ikonas, kas parādās Macintosh datora darbvirsmā.

4 Veiciet dubultklikšķi uz mapes **MAC_Installer** > ikonas **Installer OS X**.

5 Ievadiet paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

6 Noklikšķiniet uz **Continue**.

7 Izlasiet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Continue**.

8 Noklikšķiniet uz **Agree**, lai piekristu licences līguma noteikumiem.

9 Atlasiet **Easy Install** un noklikšķiniet uz **Install**. Vairumam lietotāju ir ieteicams izmantot **Easy Install**. Tiks instalēti visi ierīcei nepieciešamie komponenti.

Atlasot **Custom Install**, varat izvēlēties atsevišķus komponentus, ko instalēt.

10 Kad tiek parādīts paziņojums, kas brīdina, ka datorā tiks aizvērtas visas lietojumprogrammas, noklikšķiniet uz **Continue**.

11 Atlasiet **Typical installation for a local printer** un pēc tam noklikšķiniet uz **OK**.

12 Noklikšķiniet uz **Continue** logā **Read Me**.

13 Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Quit**.

14 Atveriet mapi **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Operētājsistēmā Mac OS X 10.5-10.6 atveriet mapi **Applications** > **System Preferences** un noklikšķiniet uz **Print & Fax**.

15 Izvēlnē **Printer List** noklikšķiniet uz **Add**.

- Operētājsistēmā Mac OS X 10.5–10.6 noklikšķiniet uz ikonas "**+**"; tiek parādīts uznirstošs ekrāna logs.

16 Operētājsistēmā Mac OS X 10.3 izvēlieties cilni **USB**.

- Operētājsistēmā Mac OS X10.4 noklikšķiniet uz **Default Browser** un atrodiet USB savienojumu.
- Operētājsistēmā Mac OS X 10.5-10.6 noklikšķiniet uz **Default** un atrodiet USB savienojumu.

Instalēšana operētājsistēmā Macintosh

17 Ja operētājsistēmā Mac OS X 10.3 automātiskā izvēle nedarbojas pareizi, izvēlnē **Printer Model** atlasiet **Samsung** un izvēlnē **Model Name** — savas ierīces nosaukumu.

- Ja operētājsistēmā Mac OS X 10.4 automātiskā izvēle nedarbojas pareizi, izvēlnē **Print Using** atlasiet **Samsung** un izvēlnē **Model** — savas ierīces nosaukumu.
- Ja operētājsistēmā Mac OS X 10.5-10.6 automātiskās izvēles opcija nedarbojas pareizi, izvēlieties **Select a driver to use...** un izvēlnē **Print Using** — savas ierīces nosaukumu.

Jūsu ierīce tiek parādīta sarakstā **Printer List** un tiek iestatīta kā noklusējuma ierīce.

18 Noklikšķiniet uz **Add**.

Pārinstalēšana operētājsistēmā Macintosh

Ja printera draiveris nedarbojas pareizi, atinstalējiet to un instalējiet atkārtoti.

1 Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.

2 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

3 Veiciet dubultklikšķi uz CD-ROM ikonas, kas parādās Macintosh datora darbvirsmā.

4 Veiciet dubultklikšķi uz mapes **MAC_Installer** > ikonas **Installer OS X**.

5 Ievadiet paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

6 Noklikšķiniet uz **Continue**.

7 Izlasiet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Continue**.

8 Noklikšķiniet uz **Agree**, lai piekristu licences līguma noteikumiem.

9 Atlasiet **Uninstall** un noklikšķiniet uz **Uninstall**.

10 Kad tiek parādīts brīdinājums, ka datorā tiks aizvērtas visas lietojumprogrammas, noklikšķiniet uz **Continue**.

11 Kad atinstalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Quit**.

Ja ierīce jau ir pievienota, dzēsiet to programmā **Print Setup Utility** vai **Print & Fax**.

Instalēšana operētājsistēmā Linux

Lai instalētu printera programmatūru, no Samsung vietnes jālejupielādē Linux programmatūras pakotnes (http://www.samsung.com/printer).

Vienotā Linux draivera instalēšana

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.
2. Kad parādās logs **Administrator Login**, laukā **Login** ierakstiet "root" un ievadiet sistēmas paroli.

> Lai instalētu ierīces programmatūru, jāpiesakās kā galvenajam lietotājam (root). Ja neesat galvenais lietotājs, sazinieties ar sistēmas administratoru.

3. No Samsung vietnes lejupielādējiet datorā Unified Linux Driver pakotni.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Unified Linux Driver** pakotnes un izvelciet failus no tās.
5. Veiciet dubultklikšķi uz **cdroot** > **autorun**.
6. Kad parādās iepazīšanās ekrāns, noklikšķiniet uz **Next**.
7. Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Finish**.

Jūsu ērtībai instalēšanas programma sistēmas izvēlnei ir pievienojusi programmas Unified Driver Configuration darbvirsmas ikonu un grupu Unified Driver. Ja rodas problēmas, skatiet ekrāna palīdzību, kas ir pieejama sistēmas izvēlnē vai draivera pakotnes Windows lietojumprogrammās, piemēram, **Unified Driver Configurator** vai **Image Manager**.

Programmas Smart Panel instalēšana

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.
2. Kad parādās logs **Administrator Login**, laukā **Login** ierakstiet “root” un ievadiet sistēmas paroli.

> Lai instalētu ierīces programmatūru, jāpiesakās kā galvenajam lietotājam (root). Ja neesat galvenais lietotājs, sazinieties ar sistēmas administratoru.

3. No Samsung vietnes lejupielādējiet datorā **Smart Panel** pakotni.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Smart Panel pakotnes un un izvelciet no tās failus.
5. Veiciet dubultklikšķi uz **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Instalēšana operētājsistēmā Linux

Utilītas Printer Settings Utility instalēšana

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.
2. Kad parādās logs **Administrator Login**, laukā **Login** ierakstiet "root" un ievadiet sistēmas paroli.

Lai instalētu ierīces programmatūru, jāpiesakās kā galvenajam lietotājam (root). Ja neesat galvenais lietotājs, sazinieties ar sistēmas administratoru.

3. No Samsung tīmekļa vietnes lejupielādējiet datorā utilītas Printer Settings Utility pakotni.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Printer Settings Utility** pakotnes un izvelciet failus no tās.
5. Veiciet dubultklikšķi uz **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Pārinstalēšana operētājsistēmā Linux

Ja printera draiveris nedarbojas pareizi, atinstalējiet to un instalējiet atkārtoti.

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir pievienota datoram un ieslēgta.
2. Kad parādās logs **Administrator Login**, laukā **Login** ierakstiet "root" un ievadiet sistēmas paroli.

   Lai atinstalētu printera draiveri, jāpiesakās kā galvenajam lietotājam (sakne). Ja neesat galvenais lietotājs, sazinieties ar sistēmas administratoru.

3. Noklikšķiniet uz ikonas darbvirsmas apakšā. Kad tiek parādīts Terminal ekrāns, ievadiet šādu tekstu:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4. Noklikšķiniet uz **Uninstall**.
5. Noklikšķiniet uz **Next**.
6. Noklikšķiniet uz **Finish**.

2. Tīklam pievienotas ierīces izmantošana

Šajā nodaļā ir sniegtas detalizētas instrukcijas, kā iestatīt tīklam pievienotu ierīci un tās programmatūru.

- **Noderīgas tīkla programmas** **12**
- **Vadu tīkla uzstādīšana** **13**
- **Draivera instalēšana no tīkla** **16**
- **IPv6 konfigurācija** **24**
- **Bezvadu tīkla uzstādīšana** **27**

Noderīgas tīkla programmas

Ir pieejamas vairākas programmas, kas ļauj tīkla vidē viegli uzstādīt tīkla iestatījumus. Ir iespējams pārvaldīt vairākas ierīces tīklā, it īpaši tīkla administratoram.

Pirms izmantojat tālāk minētās programmas, iestatiet IP adresi.

SyncThru™ Web Service

Tīkla ierīcē iegultais tīmekļa serveris ļauj veikt šādus uzdevumus (sk. "SyncThru™ Web Service lietošana" 26. lpp):

- Skatīt informāciju par izejmateriāliem un to statusu.
- Pielāgot ierīces iestatījumus.
- Iestatīt e-pasta paziņojumu sūtīšanas opciju. Iestatot šo opciju, ierīces statusa informācija (nepietiekams tonera daudzums kasetnē vai ierīces kļūda) tiks automātiski nosūtīta un noteiktas personas e-pastu.
- konfigurēt tīkla parametrus, kas nepieciešami, lai ierīce izveidotu savienojumu ar dažādām tīkla vidēm;

SyncThru™ Web Admin Service

Šis ir tīmeklī pieejams ierīces pārvaldības risinājums tīklu administratoriem. SyncThru™ Web Admin Service nodrošina efektīvu tīkla ierīču pārvaldību un ļauj attāli pārraudzīt tīkla ierīces un novērst ar tām saistītās problēmas no jebkuras vietas, kur ir uzņēmuma piekļuve internetam. Lejupielādējiet šo programmu no vietnes http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Izmantojot šo utilītprogrammu, var izvēlēties tīkla interfeisu un manuāli konfigurēt ar TCP/IP protokolu lietojamās IP adreses.

- Sk. "IPv4 konfigurācija, izmantojot programmu SetIP (Windows)" 13. lpp.
- Sk. "IPv4 konfigurācija, izmantojot programmu SetIP (operētājsistēmā Macintosh)" 14. lpp.
- Sk. "IPv4 konfigurācijas, izmantojot programmu SetIP (Linux)" 15. lpp.

Šī programma neatbalsta TCP/IPv6.

Vadu tīkla uzstādīšana

Lai ierīci lietotu tīklā, tajā ir jāiestata tīkla protokoli.

Tīklu var lietot pēc tīkla kabeļa pievienošanas attiecīgajam ierīces portam.

- Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī izmantojiet SyncThru™ Web Service vai SetIP programmu.
  - Sk. "SyncThru™ Web Service lietošana" 91. lpp.
  - Sk. "IP adreses iestatīšana" 13. lpp.
- Modeļiem ar displeja ekrānu vadības panelī konfigurējiet tīkla iestatījumus, uz vadības paneļa nospiežot pogu (**Izvēlne**) > **Network** (sk. "Network" 63. lpp).

Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana

Izmantojot ierīces vadības paneli, var izdrukāt **tīkla konfigurācijas atskaiti**, kurā redzami ierīces pašreizējie tīkla iestatījumi. Tas palīdz iestatīt tīklu.

- **Ierīcei ir displeja ekrāns:** vadības panelī nospiediet pogu (**Izvēlne**) un izvēlieties **Network** > **Network Config.** (**Network Configuration**)> **Jā**.
- **Ierīcei nav displeja ekrāna:** turiet nospiestu vadības paneļa pogu (**Atcelt** vai **apturēšana/dzēšana**) ilgāk par piecām sekundēm.

Izmantojot šo **tīkla konfigurācijas atskaiti**, var uzzināt ierīces MAC adresi un IP adresi.

Piemēram:

- MAC adrese: 00:15:99:41:A2:78
- IP adrese: 192.0.0.192

IP adreses iestatīšana

Lai tīklā veiktu drukāšanu un pārvaldību, vispirms ir jāiestata IP adrese. Vairumā gadījumu jaunu adresi automātiski piešķirs tīklā esošais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol — dinamiskā resursdatora konfigurācijas protokols) serveris.

IPv4 konfigurācija, izmantojot programmu SetIP (Windows)

Pirms programmas SetIP izmantošanas, atspējojiet datora ugunsmūri: **Vadības panelis** > **Drošības centrs** > **Windows ugunsmūris**.

1 Instalējiet šo programmu no komplektācijā iekļautā kompaktdiska, veicot dubultklikšķi uz **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.

2 Izpildiet instalēšanas logā redzamās instrukcijas.

Vadu tīkla uzstādīšana

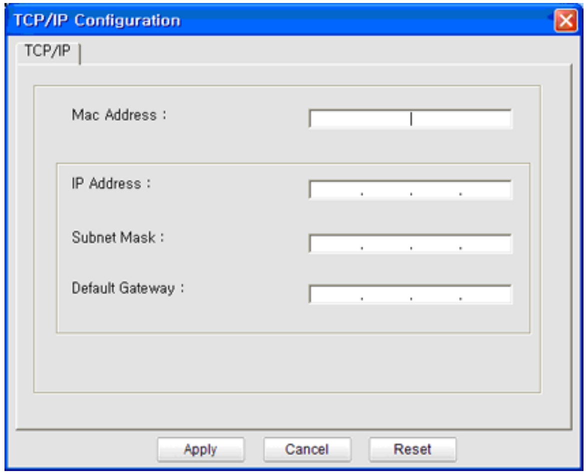
3 Pievienojiet ierīci tīklam, izmantojot tīkla kabeli.

4 Ieslēdziet ierīci.

5 Operētājsistēmas Windows izvēlnē **Sākt** atlasiet **All Programs** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6 Lai atvērtu protokolu TCP/IP konfigurācijas logu, programmas SetIP logā noklikšķiniet uz ikonas (trešā no kreisās puses).

7 Ievadiet jauno ierīces informāciju konfigurācijas logā tālāk parādītajā veidā. Uzņēmuma iekštīklā pirms darba turpināšanas var būt nepieciešams, lai šo informāciju piešķir tīkla pārvaldnieks.



Uzziniet ierīces MAC adresi **tīkla konfigurācijas atskaitē** (sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp) un ievadiet to bez koliem. Piemēram, 00:15:99:29:51:A8 kļūst par 0015992951A8.

8 Noklikšķiniet uz **Apply** un pēc tam noklikšķiniet uz **OK**. Ierīce automātiski izdrukās **Tīkla konfigurācijas atskaiti**. Apstipriniet, vai visi iestatījumi ir pareizi.

IPv4 konfigurācija, izmantojot programmu SetIP (operētājsistēmā Macintosh)

Pirms programmas SetIP izmantošanas, atspējojiet datora ugunsmūri: **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Tālāk aprakstītās instrukcijas var atšķirties atkarībā no ierīces modeļa.

1 Pievienojiet ierīci tīklam, izmantojot tīkla kabeli.

2 Ievietojiet instalācijas kompaktdisku un atveriet diska logu, atlasiet **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

Vadu tīkla uzstādīšana

3 Veiciet dubultklikšķi uz faila, lai automātiski atvērtu programmu **Safari**, un atlasiet **Trust**. Pārlūkprogrammā tiks atvērta lapa **SetIPapplet.html**, kurā būs redzams printera nosaukums un IP adreses informācija.

4 Lai atvērtu protokolu TCP/IP konfigurācijas logu, programmas SetIP logā noklikšķiniet uz ikonas (trešā no kreisās puses).

5 Ievadiet jauno ierīces informāciju konfigurācijas logā. Uzņēmuma iekštīklā pirms darba turpināšanas var būt nepieciešams, lai šo informāciju piešķir tīkla pārvaldnieks.

> Uzziniet ierīces MAC adresi **tīkla konfigurācijas atskaitē** (sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp) un ievadiet to bez koliem. Piemēram, 00:15:99:29:51:A8 kļūst par 0015992951A8.

6 Atlasiet **Apply**, pēc tam **OK** un vēlreiz **OK**.

7 Izejiet no pārlūkprogrammas **Safari**.

IPv4 konfigurācijas, izmantojot programmu SetIP (Linux)

Pirms programmas SetIP izmantošanas, atspējojiet datora ugunsmūri šeit: **System Preferences** vai **Administrator**.

> Tālāk aprakstītās instrukcijas var atšķirties atkarībā no ierīces modeļa vai operētājsistēmas.

1 Atveriet /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.

2 Veiciet dubultklikšķi uz faila **SetIPApplet.html**.

3 Noklikšķiniet, lai atvērtu protokolu TCP/IP konfigurēšanas logu.

4 Ievadiet jauno ierīces informāciju konfigurācijas logā. Uzņēmuma iekštīklā pirms darba turpināšanas var būt nepieciešams, lai šo informāciju piešķir tīkla pārvaldnieks.

> Uzziniet ierīces MAC adresi **tīkla konfigurācijas atskaitē** (sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp) un ievadiet to bez koliem. Piemēram, 00:15:99:29:51:A8 kļūst par 0015992951A8.

5 Ierīce automātiski izdrukās **Tīkla konfigurācijas atskaiti**.

Draivera instalēšana no tīkla

Windows

1 Pārliecinieties, vai ierīce ir pievienota tīklam un ieslēgta. Ir arī jābūt iestatītai ierīces IP adresei (sk. "IP adreses iestatīšana" 13. lpp).

Ja instalēšanas procedūras laikā tiek parādīts ziņojums "**Jaunas aparatūras atrašanas vednis**", noklikšķiniet uz **Atcelt**, lai aizvērtu logu.

2 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

Programmatūras kompaktdisks tiks automātiski palaists, un pēc tam tiks parādīts instalācijas logs.

3 Atlasiet **Install Now**.

Noklikšķinot uz **Advanced Installation**, var izmantot opciju **Custom Installation**. Opcija **Custom Installation** ļauj izvēlēties ierīces savienojuma tipu un atsevišķi instalējamus komponentus. Izpildiet logā redzamās instrukcijas.

4 Izlasiet sadaļu **License Agreement** un atlasiet **I accept the terms of the License Agreement**. Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

Programma meklē ierīci.

Ja ierīce netiek atrasta tīklā vai lokāli, tiek parādīts kļūdas paziņojums.

- **Check if you want to install the software without connection of the printer.**
  - Izmantojiet šo opciju, lai instalētu šo programmu, kad ierīce nav pievienota. Šādā gadījumā testa lapas drukāšanas logs netiks parādīts un instalēšana tiks pabeigta.
- **Search again**

  Nospiežot šo pogu, tiek parādīts ugunsmūra paziņojumu logs.
  - Izslēdziet ugunsmūri un nospiediet **Search again**. Operētājsistēmā Windows noklikšķiniet uz **Sākt** > **Vadības panelis** > **Windows ugunsmūris** un deaktivizējiet šo opciju.
  - Izslēdziet ne tikai operētājsistēmas ugunsmūri, bet arī trešās puses ugunsmūra programmu. Skatiet atsevišķu programmu rokasgrāmatas.

Draivera instalēšana no tīkla

- **Direct Input**
  Opcija **Direct Input** ļauj tīklā meklēt konkrētu ierīci.
  - **Search by IP address**: ievadiet IP adresi vai resursdatora nosaukumu. Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.
    Lai pārbaudītu ierīces IP adresi, izdrukājiet tīkla konfigurācijas atskaiti (sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp).
  - **Search by network path**: lai atrastu koplietotu ierīci (UNC ceļš), manuāli ievadiet koplietoto nosaukumu vai noklikšķiniet uz pogas **Browse** un atrodiet koplietoto printeri. Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.
- **Help**
  Ja ierīce nav pievienota datoram vai tīklam, šī palīdzības poga sniedz detalizētu informāciju par ierīces pievienošanu.
- **SNMP Community Name**
  Ja jūsu sistēmas administrators iestata jaunu ierīces **SNMP Community Name**, varat atrast ierīci tīklā. Sazinieties ar sistēmas administratoru, lai uzzinātu jauno **SNMP Community Name**.

5 Atrastās ierīces tiek parādītas ekrānā. Izvēlieties to, kuru lietosiet, un noklikšķiniet uz **OK**.

Ja draiveris atrod tikai vienu ierīci, tiek parādīts apstiprinājuma logs.

6 Izpildiet instalēšanas logā redzamās instrukcijas.

Macintosh

1 Pārliecinieties, vai ierīce ir pievienota tīklam un ir ieslēgta. Ir arī jābūt iestatītai ierīces IP adresei (sk. "IP adreses iestatīšana" 13. lpp).

2 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

3 Veiciet dubultklikšķi uz CD-ROM ikonas, kas parādās Macintosh datora darbvirsmā.

4 Veiciet dubultklikšķi uz mapes **MAC_Installer** > ikonas **Installer OS X**.

5 Ievadiet paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

6 Noklikšķiniet uz **Continue**.

Draivera instalēšana no tīkla

7 Izlasiet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Continue**.

8 Noklikšķiniet uz **Agree**, lai piekristu licences līguma noteikumiem.

9 Atlasiet **Easy Install** un noklikšķiniet uz **Install**. Vairumam lietotāju ir ieteicams izmantot **Easy Install**. Tiks instalēti visi ierīcei nepieciešamie komponenti.

Atlasot **Custom Install**, varat izvēlēties atsevišķus komponentus, ko instalēt.

10 Kad tiek parādīts brīdinājums, ka datorā tiks aizvērtas visas lietojumprogrammas, noklikšķiniet uz **Continue**.

11 Atlasiet **Typical installation for a network printer** un pēc tam noklikšķiniet uz **OK**.

12 Automātiski tiek palaista programma SetIP.

13 Noklikšķiniet uz **OK**, lai turpinātu instalēšanu.

14 Noklikšķiniet uz **Continue** logā **Read me**.

15 Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **OK**.

16 Atveriet mapi **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Operētājsistēmā Mac OS X 10.5-10.6 atveriet mapi **Applications** > **System Preferences** un noklikšķiniet uz **Print & Fax**.

17 Izvēlnē **Printer List** noklikšķiniet uz **Add**.

- Operētājsistēmā Mac OS X 10.5-10.6 noklikšķiniet uz ikonas "**+**". Tiek parādīts uznirstošais logs.

18 Operētājsistēmā Mac OS X 10.3 izvēlieties cilni **IP Printing**.

- Operētājsistēmā Mac OS X 10.4 noklikšķiniet uz **IP Printer**.
- Operētājsistēmā Mac OS X 10.5-10.6 noklikšķiniet uz **IP**.

19 Izvēlnē **Protocol** atlasiet **HP Jetdirect - Socket**.

Kad drukājat dokumentu, kuram ir daudzas lapas, drukāšanas veiktspēju var uzlabot, kā **Printer Type** opciju izvēloties **Socket**.

20 Ievades laukā **Address** ievadiet ierīces IP adresi.

Draivera instalēšana no tīkla

21 Ievades laukā **Queue** ievadiet rindas nosaukumu. Ja nevarat noteikt ierīces servera rindas nosaukumu, vispirms pamēģiniet izmantot noklusējuma rindu.

22 Ja operētājsistēmā Mac OS X 10.3 automātiskā izvēle nedarbojas pareizi, izvēlnē **Printer Model** atlasiet **Samsung** un izvēlnē **Model Name** — savas ierīces nosaukumu.

- Ja operētājsistēmā Mac OS X 10.4 automātiskā izvēle nedarbojas pareizi, izvēlnē **Print Using** atlasiet **Samsung** un izvēlnē **Model** — savas ierīces nosaukumu.
- Ja operētājsistēmā Mac OS X 10.5 ~ 10.6 automātiskās izvēles opcija nedarbojas pareizi, izvēlieties **Select Printer Software** un izvēlnē **Print Using** — savas ierīces nosaukumu.

23 Noklikšķiniet uz **Add**.

Jūsu ierīce tiek parādīta sarakstā **Printer List** un tiek iestatīta kā noklusējuma ierīce.

Linux

Lai instalētu printera programmatūru, no Samsung vietnes jālejupielādē Linux programmatūras pakotnes (http://www.samsung.com/printer).

Citas programmatūras instalēšana:

- Sk. "Programmas Smart Panel instalēšana" 8. lpp.
- Sk. "Utilītas Printer Settings Utility instalēšana" 9. lpp.

Linux draivera instalēšana un tīkla printera pievienošana

1 Pārliecinieties, vai ierīce ir pievienota tīklam un ir ieslēgta. Tāpat ir jābūt iestatītai ierīces IP adresei.

2 Samsung tīmekļa vietnē lejupielādējiet Unified Linux Driver pakotni.

3 Izvelciet failu UnifiedLinuxDriver.tar.gz un atveriet jaunu direktoriju.

4 Veiciet dubultklikšķi uz mapes **Linux** > ikonas **install.sh**.

Draivera instalēšana no tīkla

5 Atveras Samsung instalēšanas programmas logs. Noklikšķiniet uz **Continue**.

6 Tiek atvērts printera pievienošanas vednis. Noklikšķiniet uz **Next**.

7 Izvēlieties tīkla printeri un noklikšķiniet uz pogas **Search**.

8 Saraksta laukā parādās ierīces IP adrese un modeļa nosaukums.

9 Atlasiet savu ierīci un noklikšķiniet uz **Next**.

10 Ievadiet printera aprakstu un noklikšķiniet uz **Next**.

11 Kad ierīce ir pievienota, noklikšķiniet uz **Finish**.

12 Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Finish**.

Tīkla printera pievienošana

1 Veiciet dubultklikšķi uz **Unified Driver Configurator**.

2 Noklikšķiniet uz **Add Printer.**

3 Tiek atvērts logs **Add printer wizard**. Noklikšķiniet uz **Next**.

4 Atlasiet **Network printer** un noklikšķiniet uz pogas **Search**.

5 Saraksta laukā parādās printera IP adrese un modeļa nosaukums.

6 Atlasiet savu ierīci un noklikšķiniet uz **Next**.

7 Ievadiet printera aprakstu un noklikšķiniet uz **Next**.

8 Kad ierīce ir pievienota, noklikšķiniet uz **Finish**.

Draivera instalēšana no tīkla

UNIX

Pirms UNIX printera draivera instalēšanas pārliecinieties, vai jūsu ierīce atbalsta UNIX operētājsistēmu (sk. pamata rokasgrāmatu).

Lai izmantotu UNIX printera draiveri, vispirms ir jāinstalē UNIX printera draivera pakotne un pēc tam jāuzstāda printeris. UNIX printera draivera pakotni var lejupielādēt Samsung tīmekļa vietnē.

UNIX printera draivera pakotnes instalēšana

Instalēšanas procedūra ir kopīga visiem minētajiem UNIX operētājsistēmas variantiem.

1 No Samsung vietnes lejupielādējiet datorā un atveriet UNIX printera draivera pakotni.

2 Iegūstiet saknes privilēģijas.

   su -

3 Kopējiet attiecīgo draivera arhīvu mērķa UNIX datorā.

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet savas UNIX operētājsistēmas administrēšanas rokasgrāmatu.

4 Izpakojiet UNIX printera draivera pakotnes arhīvu.

   Piemēram, operētājsistēmā IBM AIX tiek izmantotas turpmāk norādītās komandas.

   cd /tmp

   gzip –dc /cdrom/unix/packages/aix_power/ aix_power.tar.gz | tar –xvf –

   Mapi “**binaries**” veido **binz**, **install**, **share** faili un mapes.

5 Pārkopējiet mapi “**binaries**” uz jebkuru citu mapi.

6 Pārejiet uz draivera direktoriju “**binaries**”.

   cd aix_power/binaries

Draivera instalēšana no tīkla

7 Palaidiet instalēšanas skriptu.

./install

install ir instalēšanas programmas skripta fails, kas tiek izmantots, lai instalētu vai atinstalētu UNIX printera draivera pakotni.

Lai instalēšanas programmai dotu atļauju, izmantojiet komandu “**chmod 755 install**”.

8 Lai pārbaudītu instalēšanas rezultātus, izpildiet komandu “**. /install –c**”.

9 Komandrindā palaidiet ‘**installprinter**’. Ar šo komandu tiks izsaukts logs **Printera pievienošanas vednis**. Šajā logā uzstādiet printeri saskaņā ar tālāk aprakstītajām procedūrām.

Iespējams, dažās UNIX operētājsistēmās, piemēram, Solaris 10, tikko pievienotus printerus nevar iespējot un/vai tie nevar pieņemt darbus. Šādā gadījumā saknes terminālī palaidiet šādas divas komandas:

accept <printer_name>

enable <printer_name>

Printera draivera pakotnes atinstalēšana

Lai dzēstu sistēmā instalētu printeri, jāizmanto utilīta.

a Terminālī palaidiet komandu "**uninstallprinter**".

Tā atvērs printera atinstalēšanas vedni **Uninstall Printer Wizard**.

Nolaižamajā sarakstā ir uzskaitīti instalētie printeri.

b Atlasiet printeri, kas jādzēš.

c Lai printeri dzēstu no sistēmas, noklikšķiniet uz **Delete**.

d Lai atinstalētu visu pakotni, izpildiet komandu “**. /install –d**”.

e Lai pārbaudītu noņemšanas rezultātus, izpildiet komandu “**. /install –c**”.

Lai to instalētu atkārtoti, izmantojiet komandu “**. /install**”,lai bināros failus instalētu atkārtoti.

Printera iestatīšana

Lai printeri pievienotu savai UNIX sistēmai, komandrindā palaidiet ‘installprinter’. Ar šo komandu tiks izsaukts logs Printera pievienošanas vednis. Šajā logā uzstādiet printeri saskaņā ar tālāk aprakstītajām darbībām:

Draivera instalēšana no tīkla

1 Ievadiet printera nosaukumu.

2 Modeļu sarakstā atlasiet attiecīgo printera modeli.

3 Laukā **Type** ievadiet jebkādu aprakstu, kas atbilst printera tipam. Tas nav obligāti.

4 Laukā **Description** norādiet jebkādu printera aprakstu. Tas nav obligāti.

5 Laukā **Location** norādiet printera atrašanās vietu.

6 Tīklam pievienotiem printeriem tekstlodziņā **Device** ievadiet printera IP adresi vai DNS nosaukumu. Operētājsistēmā IBM AIX ar **jetdirect Queue type** ir iespējams ievadīt tikai DNS nosaukumu — ciparu IP adrese nav atļauta.

7 **Queue type** parāda savienojumu kā **lpd** vai **jetdirect** attiecīgajā sarakstlodziņā. Operētājsistēmā Sun Solaris ir arī pieejams **usb** tips.

8 Lai iestatītu kopiju skaitu, atlasiet **Copies**.

9 Lai kopijas saņemtu jau kārtotā veidā, atzīmējiet opciju **Collate**.

10 Lai kopijas saņemtu apgrieztā secībā, atzīmējiet opciju **Reverse Order**.

11 Lai šo printeri iestatītu kā noklusējuma printeri, atzīmējiet opciju **Make Default**.

12 Lai pievienotu printeri, noklikšķiniet uz **OK**.

IPv6 konfigurācija

IPv6 tiek pareizi atbalstīts tikai operētājsistēmā Windows Vista vai jaunākā versijā.

Ja IPv6 tīkls nedarbojas, iestatiet visiem tīkla iestatījumiem rūpnīcas noklusējuma vērtības un mēģiniet vēlreiz, izmantojot **Clear Setting** (sk. "Network" 63. lpp).

IPv6 tīkla vidē izpildiet tālāk aprakstīto procedūru, lai izmantotu IPv6 adresi.

1. Pievienojiet ierīci tīklam, izmantojot tīkla kabeli.
2. Ieslēdziet ierīci.
3. Izdrukājiet **tīkla konfigurācijas atskaiti**, kas pārbaudīs IPv6 adreses (sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp).
4. Atlasiet **Sākt** > **Vadības panelis** > **Printeri un faksa aparāti**.
5. Loga **Pievienot printeri** kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Printeri un faksa aparāti**.
6. Logā **Printera pievienošana** noklikšķiniet uz **Pievienot lokālo printeri**.
7. Tiek parādīts logs **Printera pievienošanas vednis**. Izpildiet logā norādītās instrukcijas.

Ja ierīce nedarbojas tīkla vidē, aktivizējiet IPv6. Lai uzzinātu, kā to izdarīt, skatiet nākamo sadaļu.

IPv6 aktivizēšana

1. Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Izvēlne**).
2. Nospiediet **Network** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6 Activate**.
3. Izvēlieties **On** un nospiediet **OK**.
4. Izslēdziet ierīci un ieslēdziet no jauna.
5. Atkārtoti instalējiet printera draiveri.

IPv6 konfigurācija

IPv6 adrešu iestatīšana

Ierīce atbalsta tālāk uzskaitītās IPv6 adreses drukāšanai un pārvaldīšanai tīklā.

- **Link-local Address**: paškonfigurēta lokālā IPv6 adrese (adrese sākas ar FE80).
- **Stateless Address**: tīkla maršrutētāja automātiski konfigurēta IPv6 adrese.
- **Stateful Address**: DHCPv6 servera konfigurēta IPv6 adrese.
- **Manual Address**: lietotāja manuāli konfigurēta IPv6 adrese.

DHCPv6 adreses konfigurēšana (piesaistītā)

Ja tīklā ir DHCPv6 serveris, noklusētā dinamiskā resursdatora konfigurācijai varat iestatīt kādu no šīm opcijām.

1. Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Izvēlne**).
2. Nospiediet **Network** > **OK** > **TCP/IP (IPv6)** > **OK** > **DHCPv6 Config**.
3. Lai atlasītu vajadzīgo vērtību, nospiediet pogu **OK**.
   - **DHCPv6 Addr.**: vienmēr izmanto DHCPv6 neatkarīgi no maršrutētāja pieprasījuma.
   - **DHCPv6 Off**: nekad neizmanto DHCPv6 neatkarīgi no maršrutētāja pieprasījuma.
   - **Router**: izmanto DHCPv6 tikai tad, ja to pieprasa maršrutētājs.

Manuāla adreses konfigurēšana

1. Atveriet tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer, kas atbalsta IPv6 adresēšanu kā vietrādi URL.
2. Kad tiek atvērts logs **SyncThru™ Web Service**, augšējā izvēlņu joslā novietojiet kursoru virs **Settings** un pēc tam noklikšķiniet uz **Network Settings**.
3. Vietnes kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **TCP/IPv6**.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Manual Address**. Pēc tam tiek aktivizēts tekstlodziņš **Address/Prefix**.
5. Ievadiet pārējo adreses daļu (piemēram, 3FFE:10:88:194::**AAAA**; “A” ir heksadecimālais cipars no 0 līdz 9 un no A līdz F).
6. Noklikšķiniet uz pogas **Apply**.

IPv6 konfigurācija

SyncThru™ Web Service lietošana

1 Atveriet tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer, kas atbalsta IPv6 adresēšanu kā vietrādi URL.

2 **Tīkla konfigurācijas atskaitē** atlasiet kādu no IPv6 adresēm (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) (sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp).

3 Ievadiet IPv6 adreses (piemēram: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Adresēm ir jābūt kvadrātiekavās [ ].

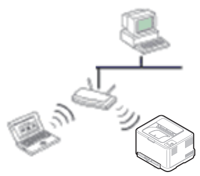
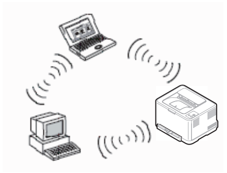
Bezvadu tīkla uzstādīšana

Pārliecinieties, vai ierīce atbalsta bezvadu tīklu. Atkarībā no modeļa bezvadu tīkls var nebūt pieejams.

Darba sākšana

Informācija par tīkla tipu

Parasti starp datoru un ierīci vienlaicīgi var būt tikai viens savienojums.

	**Infrastruktūras režīms** Šī ir vide, kuru galvenokārt izmanto mājās un mājas vai mazu uzņēmumu birojos. Šis režīms izmanto piekļuves punktu, lai sazinātos ar bezvadu ierīci.
	**Ekspromta režīms** Šis režīms neizmanto piekļuves punktu. Bezvadu dators un bezvadu ierīce lieto tiešās saziņas režīmu.

Bezvadu tīkla nosaukums un tīkla atslēga

Bezvadu tīkliem ir nepieciešama lielāka drošība, tāpēc, kad pirmo reizi tiek iestatīts piekļuves punkts, tīklam tiek izveidots tīkla nosaukums (SSID), izmantotās drošības veids un tīkla atslēga. Uzziniet šo informāciju pirms turpiniet ierīces uzstādīšanu.

Instalēšanas veida izvēle

Varat instalēt bezvadu tīklu no ierīces vadības paneļa vai datora.

No vadības paneļa

Lai konfigurētu bezvadu tīkla iestatījumus, lielākajai daļai lietotāju ieteicams izmantot pogu **(WPS).**

- (WPS)**:** Ja ierīce un piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs) atbalsta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS — WiFi aizsargātā iestatīšana), varat ērti konfigurēt bezvadu tīkla iestatījumus, nospiežot vadības paneļa pogu (WPS) (sk. "WPS pogas izmantošana" 28. lpp).
- **Vadības panelis:** Bezvadu tīkla parametrus var konfigurēt, izmantojot vadības paneli (sk. "Izvēlnes pogas izmantošana" 32. lpp).

Bezvadu tīkla uzstādīšana

No datora

Lietojot datoru, ieteicams izmantot USB kabeli kopā ar programmu, kas ir iekļauta piegādātajā programmatūras kompaktdiskā.

Sk. "Uzstādīšana, izmantojot operētājsistēmu Windows" 34. lpp.

- **Ar USB kabeli:** Vienkārši iestatiet bezvadu tīklu, izmantojot programmu, kas pieejama komplektācijā iekļautajā programmatūras kompaktdiskā. Tiek atbalstītas tikai operētājsistēmas Windows un Macintosh (sk. "Uzstādīšana, izmantojot operētājsistēmu Windows" 34. lpp vai "Uzstādīšana, izmantojot operētājsistēmu Macintosh" 42. lpp).

Izmantojot USB kabeli, bezvadu tīklu var instalēt arī programmā Printer Settings Utility pēc draivera instalēšanas (tiek atbalstītas operētājsistēmas Windows un Macintosh).

- **Ar tīkla kabeli:** Bezvadu tīklu var iestatīt, izmantojot programmu SyncThru™ Web Service (sk. "Izmantojot tīkla kabeli" 48. lpp).

WPS pogas izmantošana

Ja jūsu ierīce un piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs) atbalsta Wi-Fi Protected Setup™(WPS), bezvadu tīkla iestatījumus var ērti konfigurēt, uz vadības paneļa nospiežot pogu (WPS) un neizmantojot datoru.

Ja vēlaties izmantot bezvadu tīklu infrastruktūras režīmā, atvienojiet no ierīces tīkla kabeli. Pogas **WPS (PBC)** izmantošana vai PIN koda ievadīšana datorā, lai izveidotu savienojumu ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju), atšķiras atkarībā no izmantotā piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja). Skatiet lietotā piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja) lietotāja rokasgrāmatu.

Sagatavojamie elementi

- Pārbaudiet, vai piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs) atbalsta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Pārbaudiet, vai ierīce atbalsta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Tīkla dators (tikai PIN režīmā)

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Sava savienojuma veida izvēle

Pastāv divas metodes, kā izveidot savienojumu starp jūsu ierīci un bezvadu tīklu, izmantojot vadības paneļa pogu (WPS).

Metode **Push Button Configuration (PBC)** ļauj izveidot savienojumu starp ierīci un bezvadu tīklu, nospiežot vai nu ierīces vadības paneļa pogu (WPS), vai arī Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) iespējotā piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja) pogu WPS (PBC).

Metode **PIN (Personal Identification Number)** palīdz izveidot savienojumu starp jūsu ierīci un bezvadu tīklu, WPS (Wi-Fi Protected Setup™) piekļuves punktā (vai bezvadu maršrutētājā) ievadot sniegto PIN informāciju.

Ierīces rūpnīcas noklusējuma režīms ir **PBC**, kuru ieteicams izmantot parastai bezvadu tīkla videi.

Lai mainītu WPS režīmu, nospiediet (**Izvēlne**) > **Wireless** > **OK** > **WPS Setting**.

Ierīces ar displeja ekrānu

► Savienojuma izveide PBC režīmā

1 Nospiediet un turiet uz vadības paneļa pogu (WPS) vairāk nekā 2 sekundes.

Ierīce sākt gaidīt aptuveni divas minūtes, līdz nospiedīsit piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja) pogu WPS (PBC).

2 Nospiediet piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja) pogu **WPS (PBC)**.

Displeja ekrānā ziņojumi tiek parādīti šādā secībā:

a **Connecting:** Ierīce veido savienojumu ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju).

b **Connected:** Kad ierīces savienojums ar bezvadu tīklu ir veiksmīgi izveidots, WPS gaismas diode deg pastāvīgi.

c **AP SSID:** Kad bezvadu tīkla savienojuma izveides process ir pabeigts, displejā tiek parādīta piekļuves punkta SSID informācija.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

► Savienojuma izveide PIN režīmā

1 Nospiediet un turiet uz vadības paneļa pogu (WPS) vairāk nekā 2 sekundes.

2 Displejā tiek parādīts astoņu ciparu PIN kods.

Divu minūšu laikā datorā, kuram ir izveidots savienojums ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju), ir jāievada astoņu ciparu PIN kods.

Displeja ekrānā ziņojumi tiek parādīti šādā secībā:

a **Connecting:** Ierīce veido savienojumu ar bezvadu tīklu.

b **Connected:** Kad ierīces savienojums ar bezvadu tīklu ir veiksmīgi izveidots, WPS gaismas diode deg pastāvīgi.

c **AP SSID:** Kad bezvadu tīkla savienojuma izveides process ir pabeigts, LCD displejā tiek parādīta piekļuves punkta SSID informācija.

Ierīces bez displeja ekrāna

► Savienojuma izveide PBC režīmā

1 Nospiediet un 2–4 sekundes turiet vadības paneļa pogu , līdz gaismas diode sāk ātri mirgot.

Ierīce sāk savienojuma izveidi ar bezvadu tīklu. Gaismas diode lēni mirgos aptuveni divas minūtes, līdz nospiedīsit piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja) PBC pogu.

2 Nospiediet piekļuves punkta (vai bezvadu maršrutētāja) pogu **WPS (PBC)**.

a WPS gaismas diode mirgo ātri. Ierīce veido savienojumu ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju).

b Kad ierīces savienojums ar bezvadu tīklu ir veiksmīgi izveidots, WPS gaismas diode deg pastāvīgi.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

► Savienojuma izveide PIN režīmā

1 Ir jāizdrukā tīkla konfigurācijas atskaite kopā ar PIN kodu.

Gatavības režīmā uz vadības paneļa nospiediet un aptuveni 5 sekundes turiet pogu ⊚ (**Atcelt** vai **apturēšana/dzēšana**). Varat atrast savas ierīces PIN kodu.

2 Nospiediet un turiet uz vadības paneļa pogu (WPS) vairāk nekā četras sekundes, līdz statusa gaismas diode paliek ieslēgta.

Ierīce veido savienojumu ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju).

3 Divu minūšu laikā datorā, kuram ir izveidots savienojums ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju), ir jāievada astoņu ciparu PIN kods.

Aptuveni divas minūtes indikators mirgos lēni, līdz ievadīsit astoņu ciparu PIN kodu.

WPS gaismas diode mirgo tālāk norādītajā secībā:

a WPS gaismas diode mirgo ātri. Ierīce veido savienojumu ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju).

b Kad ierīces savienojums ar bezvadu tīklu ir veiksmīgi izveidots, WPS gaismas diode deg pastāvīgi.

Savienojuma atkārtota izveide ar tīklu

Kad bezvadu funkcija ir deaktivizēta, ierīce vēlreiz automātiski mēģinās izveidot savienojumu ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju), izmantojot iepriekš lietotos bezvadu savienojuma iestatījumus un adresi.

Šādos gadījumos ierīce automātiski izveido atkārtotu savienojumu ar bezvadu tīklu.

- Ierīce izslēgsies un vēlreiz ieslēgsies.
- Piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs) tiks izslēgts un vēlreiz ieslēgts.

Savienojuma izveides procesa atcelšana

Lai atceltu ierīces savienojuma izveides procesu ar bezvadu tīklu, uz vadības paneļa nospiediet pogu ⊚ (**Atcelt** vai **apturēšana/dzēšana**) un atlaidiet to. **Lai atkārtoti izveidotu savienojumu ar bezvadu tīklu, uzgaidiet 2 minūtes.**

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Tīkla savienojuma pārtraukšana

Lai pārtrauktu bezvadu tīkla savienojumu, nospiediet un vairāk nekā divas sekundes turiet vadības paneļa pogu (WPS).

- **Ja Wi-Fi tīkls ir dīkstāves režīmā:** Ierīce tiek uzreiz atvienota no bezvadu tīkla, un WPS gaismas diode vairs nedeg.
- **Ja Wi-Fi tīkls tiek lietots:** Kamēr ierīce gaida pašreizējā darba pabeigšanu, WPS gaismas diode mirgo ātri. Pēc tam bezvadu tīkla savienojums tiek automātiski atvienots. WPS gaismas diode vairs nedeg.

Izvēlnes pogas izmantošana

Pirms sākšanas jāzina bezvadu tīkla nosaukums (SSID) un tīkla atslēga, ja tas ir šifrēts. Šī informācija tika iestatīta, kad tika uzstādīts piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs). Ja jūs neko nezināt par bezvadu tīkla vidi, lūdzu, uzziniet to no personas, kas iestatīja tīklu.

Kad ir izveidots savienojums ar bezvadu tīklu, instalējiet ierīces draiveri, lai veiktu drukāšanu no lietojumprogrammas (sk. "Draivera instalēšana no tīkla" 16. lpp).

1 Uz vadības paneļa nospiediet pogu (**Izvēlne**).

2 Nospiediet **Network** > **OK** > **Wireless** > **OK** > **WLAN Settings** > **OK**.

3 Lai atlasītu vajadzīgo uzstādīšanas metodi, nospiediet pogu **OK**.

- **Wizard:** Bezvadu tīkla interfeisa karte jūsu ierīcē meklē tuvumā esošus bezvadu tīklus un parāda rezultātus.
- **Custom:** Var konfigurēt bezvadu iestatījumus atbilstoši savām vajadzībām.

Vedņa režīms

1 Bezvadu tīkla interfeisa karte jūsu ierīcē meklē tuvumā esošus bezvadu tīklus un parāda rezultātus.

2 Nospiediet **Search List** > **OK** > atlasiet tīklu > **OK**.

Tīklu var atlasīt, izmantojot SSID.

3 Nospiediet **WLAN Security** > **OK** > **None** > **OK**.

Ja redzat citu paziņojumu, pārejiet pie nākamās darbības.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

4 Atkarībā no atlasītā tīkla, WLAN drošības šifrēšanas tips būs **WEP** vai **WPA**.

- **WEP** gadījumā nospiediet **Open System** vai **SharedKey**.
  - **Open System: Authentication** netiek izmantota un **Encryption** var tikt vai netikt lietota atkarībā no datu drošības vajadzībām. Atlasiet **Open System** un pēc tam ievadiet **WEP Key**.
  - **SharedKey: Authentication** tiek lietota. Tīklam var piekļūt tāda ierīce, kurai ir pareiza WEP atslēga. Atlasiet **SharedKey** un pēc tam ievadiet **WEP Key**.
- **WPA** gadījumā ievadiet WPA atslēgu. Atslēgas garumam jābūt no 8 līdz 63 rakstzīmēm.

5 Nospiediet pogu **OK**.

Pielāgotais režīms

1 Ievadiet SSID (nosaukumu, kas identificē bezvadu tīklu), kad displeja augšējā rindā parādās **Edit SSID**. SSID nosaukums ir reģistrjutīgs, tādēļ tas jāievada uzmanīgi. Nospiediet pogu **OK**.

2 Atlasiet bezvadu savienojumu tipu.

3 Lai atlasītu **Operation Mode** metodi, nospiediet pogu **OK**.

- **Ad-hoc:** ļauj bezvadu ierīcēm tieši sazināties vienai ar otru vienādranga vidē. Pārejiet pie 4. darbības.
- **Infrastructure:** ļauj bezvadu ierīcēm sazināties vienai ar otru, izmantojot piekļuves punktu. Pārejiet pie 5. darbības.

4 Lai atlasītu **Channel** metodi, nospiediet pogu **OK**.

Ja atlasījāt **Auto**, ierīces bezvadu tīkla interfeisa karte automātiski pielāgos kanālus.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

5 Lai atlasītu **WLAN Security** metodi, nospiediet pogu **OK**.

- **None:** šī opcija tiek izmantota, ja jūsu tīklam nav nepieciešama bezvadu ierīces identitātes validācija un datu šifrēšana. Atvērtā sistēma tiek izmantota IEEE 802.11 autentifikācijai.
- **Static WEP:** šī opcija izmanto IEEE 802.11 ieteiktā drošības standarta WEP (Wired Equivalent Privacy — vadu ekvivalentais privātums) algoritmu. Statiskam WEP drošības režīmam ir nepieciešama pareiza WEP atslēga datu šifrēšanai, atšifrēšanai un IEEE 802.11 autentifikācijai. Lai sadaļā **Authentication** atlasītu uzstādīšanas metodi, nospiediet pogu **OK**.
  - **Open System: Authentication** netiek lietota, un šifrēšana var tikt vai netikt lietota atkarībā no datu drošības vajadzībām. Ievadiet **WEP Key**.
  - **SharedKey: Authentication** tiek lietota. Atlasiet **SharedKey** un pēc tam ievadiet **WEP Key**.
- **WPA-PSK vai WPA2-PSK:** Lai autentificētu drukas serveri, pamatojoties uz WPA iepriekš koplietotu atslēgu, var atlasīt **WPA-PSK** vai **WPA2-PSK**. Tam tiek izmantota koplietota slepena atslēga (parasti dēvēta par iepriekš koplietotās atslēgas ieejas frāzi), kas tiek manuāli konfigurēta piekļuves punktā un katrā no tā klientiem.
  - **a** Kad displejā parādās **WPA-PSK** vai **WPA2-PSK**, nospiediet **OK**.
  - **b** Lai sadaļā **Encryption** atlasītu **TKIP** vai **AES** nospiediet **OK**. Ja atlasījāt **WPA2-PSK**, nospiediet **OK**, lai sadaļā **Encryption** atlasītu **AES** vai **TKIP + AES**.
  - **c** Ievadiet **WPA Key**.

6 Nospiediet pogu **OK**.

Atvienojiet tīkla kabeli (standarta vai pārvienojuma). Tad ierīcei vajadzētu uzsākt bezvadu saziņu ar tīklu. Ekspromta režīmā varat izmantot bezvadu LAN un vadu LAN vienlaicīgi.

Uzstādīšana, izmantojot operētājsistēmu Windows

Saīsne uz programmu **Wireless Setting** bez kompaktdiska: kad esat instalējis printera draiveri, programmai **Wireless Setting** varat piekļūt bez kompaktdiska ievietošanas. Izvēlnē Sākt atlasiet **Programmas** vai **Visas programmas** > **Samsung Printers** > **savu printera draivera nosaukumu** > **Wireless Setting Program**.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

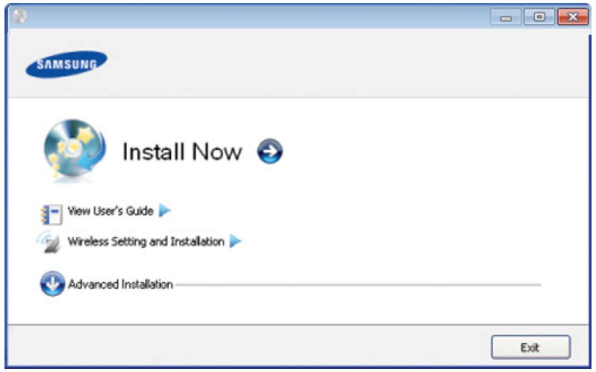
Piekļuves punkts, izmantojot USB kabeli

► Sagatavojamie elementi

- Piekļuves punkts
- Tīklam pievienots dators
- Programmatūras kompaktdisks, kas iekļauts ierīces komplektācijā
- Ierīce instalēta, izmantojot bezvadu tīkla interfeisu
- USB kabelis

► Infrastruktūras tīkla izveide

1. Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pievienots ierīcei.
2. Ieslēdziet datoru, piekļuves punktu un ierīci.
3. Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.
4. Atlasiet opciju **Wireless Setting and Installation**.



- **Install Now:** Ja esat jau iestatījis bezvadu tīklu, noklikšķiniet uz šīs pogas, lai instalētu ierīces draiveri, kas paredzēts bezvadu tīkla ierīces izmantošanai. Ja neesat iestatījis bezvadu tīklu, pirms noklikšķināšanas uz iepriekš minētās pogas, noklikšķiniet uz pogas **Wireless Setting and Installation**, lai iestatītu bezvadu tīklu.
- **Wireless Setting and Installation:** Izmantojot USB kabeli, konfigurējiet ierīces bezvadu tīkla iestatījumus un pēc tam instalējiet ierīces draiveri. Tas jādara tikai tiem lietotājiem, kuri sākotnēji nav iestatījuši bezvadu savienojumu.

5. Izlasiet sadaļu **License Agreement** un atlasiet **I accept the terms of the License Agreement**. Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.
6. Programmatūra meklē bezvadu tīklu.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Ja meklēšana neizdodas, varat pārbaudīt, vai dators un ierīce ir pareizi savienoti ar USB kabeli, un izpildīt logā redzamās instrukcijas.

7 Pēc meklēšanas logā tiek parādītas bezvadu tīkla ierīces. Izvēlieties izmantotā piekļuves punkta nosaukumu (SSID) un noklikšķiniet uz **Next**.

Ja nevarat atrast vajadzīgā tīkla nosaukumu, vai arī, ja vēlaties manuāli iestatīt bezvadu konfigurāciju, noklikšķiniet uz **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Ievadiet vajadzīgo piekļuves punkta SSID (SSID ir reģistrjutīgs).
- **Operation Mode:** Atlasiet **Infrastructure**.
- **Authentication:** Atlasiet autentifikācijas tipu.

  Open System: autentifikācija netiek lietota, un šifrēšana var tikt vai netikt lietota atkarībā no datu drošības vajadzībām.

  Shared Key: autentifikācija tiek lietota. Tīklam var piekļūt ierīce ar pareizu WEP atslēgu.

  WPA Personal vai WPA2 Personal: Atlasiet šo opciju, lai autentificētu drukāšanas serveri atkarībā no WPA iepriekš koplietotās atslēgas. Tam tiek izmantota koplietota slepena atslēga (parasti dēvēta par iepriekš koplietotās atslēgas paroles frāzi), kura tiek manuāli konfigurēta piekļuves punktā un katrā no tā klientiem.
- **Encryption:** Atlasiet šifrēšanu (Nav, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** ievadiet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
- **Confirm Network Key:** apstipriniet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
- **WEP Key Index:** Ja lietojat WEP šifrēšanu, izvēlieties attiecīgo parametru **WEP Key Index**.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Ja piekļuves punktam ir drošības iestatījumi, tiek parādīts bezvadu tīkla drošības logs.

Tiek parādīts bezvadu tīkla drošības logs. Logs var atšķirties atkarībā no tā drošības režīma: WEP vai WPA.

- **WEP**
  Autentifikācijai atlasiet **Open System** vai **Shared Key** un ievadiet WEP drošības atslēgu. Noklikšķiniet uz **Next**.
  WEP (Wired Equivalent Privacy — vadu ekvivalentais privātums) ir drošības protokols, kas novērš neautorizētu piekļuvi bezvadu tīklam. WEP šifrē katras bezvadu tīklā nosūtītās vai saņemtās pakotnes datu daļu, izmantojot 64 bitu vai 128 bitu WEP šifrēšanas atslēgu.
- **WPA**
  Ievadiet WPA koplietoto atslēgu un noklikšķiniet uz **Next**.
  WPA autorizē un identificē lietotājus, izmantojot slepenu atslēgu, kas pēc noteiktiem laika intervāliem automātiski tiek mainīta. Datu šifrēšanai WPA izmanto arī TKIP (Temporal Key Integrity Protocol — īslaicīgas atslēgu integritātes protokols) un AES (Advanced Encryption Standard — uzlabotais šifrēšanas standarts).

8 Logā tiks parādīti bezvadu tīkla iestatījumi un tiks pārbaudīts, vai tie ir pareizi. Noklikšķiniet uz **Next**.

- DHCP metodei

  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir DHCP, pārbaudiet, vai logā tiek parādīts DHCP. Ja tas rāda Static, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai mainītu piešķiršanas metodi uz DHCP.

- Static metodei

  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir Static, pārbaudiet, vai logā tiek parādīts Static. Ja tas rāda DHCP, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai ievadītu IP adresi un citas ierīces tīkla konfigurācijas vērtības. Pirms ierīces IP adreses ievadīšanas ir jāzina datora tīkla konfigurācijas informācija. Ja datoram ir iestatīts DHCP, ir jāsazinās ar tīkla administratoru, lai iegūtu statisko IP adresi.

  Piemēram:

  Ja datora tīkla informācija ir šāda:

  - IP adrese: 169.254.133.42
  - Apakštīkla maska: 255.255.0.0

  Tad ierīces tīkla informācijai vajadzētu būt šādai:

  - IP adrese: 169.254.133.**43**
  - Apakštīkla maska: 255.255.0.0 (izmantojiet datora apakštīkla masku).
  - Vārteja: 169.254.133.**1**

Bezvadu tīkla uzstādīšana

9 Kad bezvadu tīkla iestatīšana ir pabeigta, atvienojiet USB kabeli no datora un ierīces. Noklikšķiniet uz **Next**.

10 Tiek parādīts logs **Wireless Network Setting Complete**.

Atlasiet **Yes**, ja akceptējat pašreizējos iestatījumus, un turpiniet iestatīšanas procedūru.

Atlasiet **No**, ja vēlaties atgriezties sākuma ekrānā.

Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

11 Ja tiek parādīts logs **Confirm Printer Connection**, noklikšķiniet uz **Next**.

12 Atlasiet instalējamos komponentus. Noklikšķiniet uz **Next**.

13 Pēc komponentu atlases varat mainīt arī ierīces nosaukumu, iestatīt ierīci, lai to koplietotu tīklā vai kā noklusējuma ierīci, un mainīt katras ierīces porta nosaukumu. Noklikšķiniet uz **Next**.

14 Kad instalēšana ir pabeigta, tiek parādīts logs ar aicinājumu izdrukāt testa lapu. Ja vēlaties izdrukāt testa lapu, noklikšķiniet uz **Print a test page**.

Pretējā gadījumā noklikšķiniet uz **Next** un pārejiet pie 16. darbības.

15 Ja testa lapa tiek izdrukāta pareizi, noklikšķiniet uz **Yes**.

Ja nē, noklikšķiniet uz **No**, lai to izdrukātu vēlreiz.

16 Lai reģistrētos kā ierīces lietotājs un saņemtu informāciju no uzņēmuma Samsung, noklikšķiniet uz **On-line Registration**.

17 Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ekspromta tīkls, izmantojot USB kabeli

Ja jums nav piekļuves punkta (AP), joprojām varat izveidot bezvadu savienojumu starp ierīci un datoru, ja, iestatīsit ekspromta bezvadu tīklu, izpildot tālāk aprakstītās vienkāršās darbības.

► Sagatavojamie elementi

- Tīklam pievienots dators
- Programmatūras kompaktdisks, kas iekļauts ierīces komplektācijā
- Ierīce instalēta, izmantojot bezvadu tīkla interfeisu
- USB kabelis

Bezvadu tīkla uzstādīšana

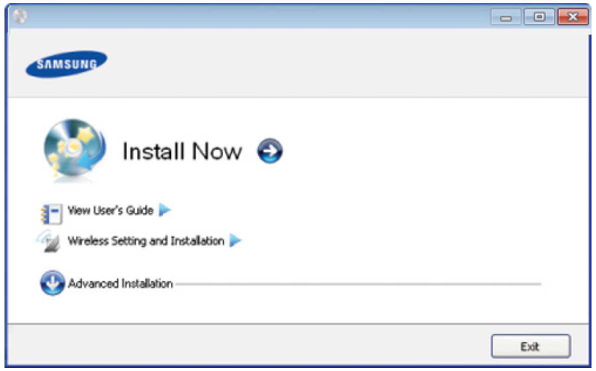
► Ekspromta tīkla izveide operētājsistēmā Windows

1 Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pievienots ierīcei.

2 Ieslēdziet datoru un bezvadu tīkla ierīci.

3 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

4 Atlasiet opciju **Wireless Setting and Installation**.



- **Install Now:** Ja esat iestatījis bezvadu tīklu, noklikšķiniet uz šīs pogas, lai instalētu ierīces draiveri, kas paredzēts bezvadu tīkla ierīces lietošanai. Ja neesat iestatījis bezvadu tīklu, pirms noklikšķināšanas uz iepriekš minētās pogas, noklikšķiniet uz pogas **Wireless Setting and Installation**, lai iestatītu bezvadu tīklu.
- **Wireless Setting and Installation:** Izmantojot USB kabeli, konfigurējiet ierīces bezvadu tīkla iestatījumus un pēc tam instalējiet ierīces draiveri. Tas paredzēts tikai tiem lietotājiem, kuri sākotnēji nav iestatījuši bezvadu savienojumu.

5 Izlasiet sadaļu **License Agreement** un atlasiet **I accept the terms of the License Agreement**. Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

6 Programmatūra meklē bezvadu tīklu.

> Ja programmatūrai nav izdevies atrast tīklu, pārbaudiet, vai dators un ierīce ir pareizi savienoti ar USB kabeli, un izpildiet logā redzamās instrukcijas.

7 Pēc bezvadu tīklu meklēšanas tiek parādīts ierīces atrasto bezvadu tīklu saraksts.

Ja vēlaties izmantot Samsung noklusējuma ekspromta iestatījumu, atlasiet sarakstā pēdējo bezvadu tīklu, kura **Network Name(SSID)** ir **portthru** un **Signal** ir **Printer Self Network**.

Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

Ja vēlaties izmantot citus ekspromta iestatījumus, atlasiet sarakstā citu bezvadu tīklu.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Ja vēlaties mainīt ekspromta iestatījumus, noklikšķiniet uz pogas **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Ievadiet vajadzīgo SSID nosaukumu (SSID ir reģistrjutīgs).
- **Operation Mode:** izvēlieties Ad-hoc.
- **Channel:** Atlasiet kanālu (**Auto Setting** vai no 2412 MHz līdz 2467 MHz).
- **Authentication:** Atlasiet autentifikācijas tipu.

  Open System: autentifikācija netiek lietota, un šifrēšana var tikt vai netikt lietota atkarībā no datu drošības vajadzībām.

  Shared Key: autentifikācija tiek lietota. Tīklam var piekļūt ierīce ar pareizu WEP atslēgu.
- **Encryption:** Atlasiet šifrēšanu (Nav, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** ievadiet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
- **Confirm Network Key:** apstipriniet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
- **WEP Key Index:** Ja lietojat WEP šifrēšanu, izvēlieties attiecīgo parametru **WEP Key Index**.

Ja ekspromta tīklam ir drošības iestatījums, parādās bezvadu tīkla drošības logs.

Tiek parādīts bezvadu tīkla drošības logs. Autentifikācijai atlasiet **Open System** vai **Shared Key** un noklikšķiniet uz **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy — vadu ekvivalentais privātums) ir drošības protokols, kas novērš neautorizētu piekļuvi bezvadu tīklam. WEP šifrē katras bezvadu tīklā nosūtītās vai saņemtās pakotnes datu daļu, izmantojot 64 bitu vai 128 bitu WEP šifrēšanas atslēgu.

8 Tiek parādīts logs, kurā ir redzams bezvadu tīkla iestatījums. Pārbaudiet iestatījumus un noklikšķiniet uz **Next**.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Pirms ierīces IP adreses ievadīšanas ir jāzina datora tīkla konfigurācijas informācija. Ja datora tīkla konfigurācija ir iestatīta kā DHCP, bezvadu tīkla iestatījumam arī ir jābūt DHCP. Pretējā gadījumā, ja datora tīkla konfigurācija ir iestatīta kā Static, bezvadu tīkla iestatījumam arī ir jābūt Static.

Ja datoram ir iestatīts DHCP un jūs vēlaties izmantot bezvadu tīkla iestatījumu Static, jums ir jāsazinās ar tīkla administratoru, lai iegūtu statisko IP adresi.

- **DHCP metodei**

  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir DHCP, pārbaudiet, vai logā **Wireless Network Setting Confirm** tiek parādīts DHCP. Ja tas rāda Static, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai mainītu piešķiršanas metodi uz **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Static metodei**

  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir Static, pārbaudiet, vai logā **Wireless Network Setting Confirm** tiek parādīts Static. Ja tas rāda DHCP, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai ievadītu IP adresi un citas ierīces tīkla konfigurācijas vērtības.

  Piemēram:

  Ja datora tīkla informācija ir šāda:

  - IP adrese: 169.254.133.42
  - Apakštīkla maska: 255.255.0.0

  Ierīces tīkla informācijai vajadzētu būt šādai:

  - IP adrese: 169.254.133.**43**
  - Apakštīkla maska: 255.255.0.0 (izmantojiet datora apakštīkla masku).
  - Vārteja: 169.254.133.**1**

9 Kad bezvadu tīkla iestatīšana ir pabeigta, atvienojiet USB kabeli no datora un ierīces. Noklikšķiniet uz **Next**.

Ja tiek parādīts logs **Change PC Network Setting**, izpildiet logā redzamos norādījumus.

Kad esat pabeidzis datora bezvadu tīkla iestatījumu iestatīšanu, noklikšķiniet uz **Next**.

Ja datora bezvadu tīkls ir iestatīts kā DHCP, lai saņemtu IP adresi, var paiet vairākas minūtes.

10 Tiek parādīts logs **Wireless Network Setting Complete**.

Atlasiet **Yes**, ja akceptējat pašreizējos iestatījumus, un turpiniet iestatīšanas procedūru.

Atlasiet **No**, ja vēlaties atgriezties sākuma ekrānā.

Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

11 Ja tiek parādīts logs **Confirm Printer Connection**, noklikšķiniet uz **Next**.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

12 Atlasiet instalējamos komponentus. Noklikšķiniet uz **Next**.

Pēc komponentu atlases varat mainīt arī ierīces nosaukumu, iestatīt ierīci, lai to koplietotu tīklā vai kā noklusējuma ierīci, un mainīt katras ierīces porta nosaukumu. Noklikšķiniet uz **Next**.

13 Kad instalēšana ir pabeigta, tiek parādīts logs ar aicinājumu izdrukāt testa lapu. Ja vēlaties izdrukāt testa lapu, noklikšķiniet uz **Print a test page**.

Pretējā gadījumā noklikšķiniet uz **Next** un pārejiet pie 15. darbības.

14 Ja testa lapa tiek izdrukāta pareizi, noklikšķiniet uz **Yes**.

Ja nē, noklikšķiniet uz **No**, lai to izdrukātu vēlreiz.

15 Lai reģistrētos kā ierīces lietotājs un saņemtu informāciju no uzņēmuma Samsung, noklikšķiniet uz **On-line Registration**.

16 Noklikšķiniet uz **Finish**.

Uzstādīšana, izmantojot operētājsistēmu Macintosh

Sagatavojamie elementi

- Piekļuves punkts
- Tīklam pievienots dators
- Programmatūras kompaktdisks, kas iekļauts ierīces komplektācijā
- Ierīce instalēta, izmantojot bezvadu tīkla interfeisu
- USB kabelis

Piekļuves punkts, izmantojot USB kabeli

1 Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pievienots ierīcei.

2 Ieslēdziet datoru, piekļuves punktu un ierīci.

3 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

4 Veiciet dubultklikšķi uz CD-ROM ikonas, kas parādās Macintosh datora darbvirsmā.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

5 Veiciet dubultklikšķi uz mapes **MAC_Installer**.

6 Veiciet dubultklikšķi uz ikonas **Installer OS X**.

7 Ievadiet paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

8 Noklikšķiniet uz **Continue**.

9 Izlasiet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Continue**.

10 Noklikšķiniet uz **Agree**, lai piekristu licences līguma noteikumiem.

11 Noklikšķiniet uz **Continue**.

12 Atlasiet **Easy Install** un noklikšķiniet uz **Install**. Vairumam lietotāju ir ieteicams izmantot **Easy Install**. Tiks instalēti visi ierīcei nepieciešamie komponenti.

Atlasot **Custom Install**, varat izvēlēties atsevišķi instalējamus komponentus.

13 Atlasiet opciju **Wireless Setting and Installation**.

14 Programmatūra meklē bezvadu tīklu.

Ja meklēšana neizdodas, varat pārbaudīt, vai dators un ierīce ir pareizi savienoti ar USB kabeli, un izpildīt logā redzamās instrukcijas.

15 Pēc meklēšanas logā tiek parādītas bezvadu tīkla ierīces. Izvēlieties izmantotā piekļuves punkta nosaukumu (SSID) un noklikšķiniet uz **Next**.

Ja bezvadu tīkla konfigurāciju iestatāt manuāli, noklikšķiniet uz **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Ievadiet vajadzīgo piekļuves punkta SSID (SSID ir reģistrjutīgs).
- **Operation Mode:** Atlasiet **Infrastructure**.
- **Authentication:** Atlasiet autentifikācijas tipu.

  Open System: autentifikācija netiek lietota, un šifrēšana var tikt vai netikt lietota atkarībā no datu drošības vajadzībām.

  Shared Key: autentifikācija tiek lietota. Tīklam var piekļūt ierīce ar pareizu WEP atslēgu.

  WPA Personal vai WPA2 Personal: Atlasiet šo opciju, lai autentificētu drukāšanas serveri atkarībā no WPA iepriekš koplietotās atslēgas. Tam tiek izmantota koplietota slepena atslēga (parasti dēvēta par iepriekš koplietotās atslēgas paroles frāzi), kura tiek manuāli konfigurēta piekļuves punktā un katrā no tā klientiem.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

- **Encryption:** Atlasiet šifrēšanu (Nav, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** ievadiet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
- **Confirm Network Key:** apstipriniet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
- **WEP Key Index:** Ja lietojat WEP šifrēšanu, izvēlieties attiecīgo parametru **WEP Key Index**.

Ja piekļuves punktam ir drošības iestatījums, tiek parādīts bezvadu tīkla drošības logs.

Tiek parādīts bezvadu tīkla drošības logs. Logs var atšķirties atkarībā no tā drošības režīma: WEP vai WPA.

- **WEP**
  Autentifikācijai atlasiet **Open System** vai **Shared Key** un ievadiet WEP drošības atslēgu. Noklikšķiniet uz **Next**.
  WEP (Wired Equivalent Privacy — vadu ekvivalentais privātums) ir drošības protokols, kas novērš neautorizētu piekļuvi bezvadu tīklam. WEP šifrē katras bezvadu tīklā nosūtītās vai saņemtās pakotnes datu daļu, izmantojot 64 bitu vai 128 bitu WEP šifrēšanas atslēgu.
- **WPA**
  Ievadiet WPA koplietoto atslēgu un noklikšķiniet uz **Next**.
  WPA autorizē un identificē lietotājus, izmantojot slepenu atslēgu, kas pēc noteiktiem laika intervāliem automātiski tiek mainīta. Datu šifrēšanai WPA izmanto arī TKIP (Temporal Key Integrity Protocol — īslaicīgas atslēgu integritātes protokols) un AES (Advanced Encryption Standard — uzlabotais šifrēšanas standarts).

16 Logā tiks parādīti bezvadu tīkla iestatījumi; pārbaudiet, vai tie ir pareizi. Noklikšķiniet uz **Next**.

- **DHCP metodei**

  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir DHCP, pārbaudiet, vai logā tiek parādīts DHCP. Ja tas rāda Static, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai mainītu piešķiršanas metodi uz DHCP.

- **Static metodei**

  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir Static, pārbaudiet, vai logā tiek parādīts Static. Ja tas rāda DHCP, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai ievadītu IP adresi un citas ierīces tīkla konfigurācijas vērtības. Pirms ierīces IP adreses ievadīšanas ir jāzina datora tīkla konfigurācijas informācija. Ja datoram ir iestatīts DHCP, ir jāsazinās ar tīkla administratoru, lai iegūtu statisko IP adresi.

  Piemēram:

  Ja datora tīkla informācija ir šāda:

Bezvadu tīkla uzstādīšana

- IP adrese: 169.254.133.42
- Apakštīkla maska: 255.255.0.0

Tad ierīces tīkla informācijai vajadzētu būt šādai:

- IP adrese: 169.254.133.**43**
- Apakštīkla maska: 255.255.0.0 (izmantojiet datora apakštīkla masku).
- Vārteja: 169.254.133.**1**

17 Bezvadu tīkls izveido savienojumu atbilstoši tīkla konfigurācijai.

18 Kad bezvadu tīkla iestatīšana ir pabeigta, atvienojiet USB kabeli no datora un ierīces.

19 Lai pabeigtu instalēšanu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Quit** vai **Restart**.

Ekspromta tīkls, izmantojot USB kabeli

Ja jums nav piekļuves punkta (AP), joprojām varat izveidot bezvadu savienojumu starp ierīci un datoru, ja iestatīsit ekspromta bezvadu tīklu, izpildot zemāk aprakstītās vienkāršās darbības.

► Sagatavojamie elementi

- Tīklam pievienots dators
- Programmatūras kompaktdisks, kas iekļauts ierīces komplektācijā
- Ierīce instalēta, izmantojot bezvadu tīkla interfeisu
- USB kabelis

► Ekspromta tīkla izveide operētājsistēmā Macintosh

1 Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pievienots ierīcei.

2 Ieslēdziet datoru un ierīci.

3 Ievietojiet nodrošinātās programmatūras kompaktdisku CD-ROM diskdzinī.

4 Veiciet dubultklikšķi uz CD-ROM ikonas, kas parādās Macintosh datora darbvirsmā.

5 Veiciet dubultklikšķi uz mapes **MAC_Installer**.

6 Veiciet dubultklikšķi uz ikonas **Installer OS X**.

7 Ievadiet paroli un noklikšķiniet uz **OK**.

8 Noklikšķiniet uz **Continue**.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

9 Izlasiet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Continue**.

10 Noklikšķiniet uz **Agree**, lai piekristu licences līguma noteikumiem.

11 Atlasiet **Easy Install** un noklikšķiniet uz **Install**. Vairumam lietotāju ir ieteicams izmantot **Easy Install**. Tiks instalēti visi ierīcei nepieciešamie komponenti.

Atlasot **Custom Install**, varat izvēlēties atsevišķi instalējamus komponentus.

12 Noklikšķiniet uz **Wireless Setting and Installation**.

13 Programmatūra meklē bezvadu tīkla ierīces.

> Ja meklēšana neizdodas, pārbaudiet, vai dators un ierīce ir pareizi savienoti ar USB kabeli, un izpildiet logā redzamās instrukcijas.

14 Pēc bezvadu tīklu meklēšanas tiek parādīts ierīces atrasto bezvadu tīklu saraksts.

Ja vēlaties izmantot Samsung noklusējuma ekspromta iestatījumu, atlasiet sarakstā pēdējo bezvadu tīklu, kura **Network Name(SSID)** ir **portthru** un **Signal** ir **Printer Self Network**.

Pēc tam noklikšķiniet uz **Next**.

Ja vēlaties izmantot citus ekspromta iestatījumus, atlasiet sarakstā citu bezvadu tīklu.

> Ja vēlaties mainīt ekspromta iestatījumus, noklikšķiniet uz pogas **Advanced Setting**.
>
> - **Enter the wireless Network Name:** Ievadiet vajadzīgo SSID nosaukumu (SSID ir reģistrjutīgs).
> - **Operation Mode:** izvēlieties Ad-hoc.
> - **Channel:** Izvēlieties kanālu (**Auto Setting** vai no 2412 MHz līdz 2467 MHz).
> - **Authentication:** Atlasiet autentifikācijas tipu.
>   **Open System:** autentifikācija netiek lietota, un šifrēšana var tikt vai netikt lietota atkarībā no datu drošības vajadzībām.
>   **Shared Key:** autentifikācija tiek lietota. Tīklam var piekļūt ierīce ar pareizu WEP atslēgu.
> - **Encryption:** Atlasiet šifrēšanu (Nav, WEP64, WEP128).
> - **Network Key:** ievadiet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
> - **Confirm Network Key:** apstipriniet šifrēšanas tīkla atslēgas vērtību.
> - **WEP Key Index:** Ja lietojat WEP šifrēšanu, izvēlieties attiecīgo parametru **WEP Key Index**.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Ja ekspromta tīklam ir drošības iestatījums, parādās bezvadu tīkla drošības logs.

Tiek parādīts bezvadu tīkla drošības logs. Autentifikācijai atlasiet **Open System** vai **Shared Key** un noklikšķiniet uz **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy — vadu ekvivalentais privātums) ir drošības protokols, kas novērš neautorizētu piekļuvi bezvadu tīklam. WEP šifrē katras bezvadu tīklā nosūtītās vai saņemtās pakotnes datu daļu, izmantojot 64 bitu vai 128 bitu WEP šifrēšanas atslēgu.

15 Tiek parādīts logs, kurā ir redzami bezvadu tīkla iestatījumi. Pārbaudiet iestatījumus un noklikšķiniet uz **Next**.

Pirms ierīces IP adreses ievadīšanas ir jāzina datora tīkla konfigurācijas informācija. Ja datora tīkla konfigurācija ir iestatīta kā DHCP, bezvadu tīkla iestatījumam arī ir jābūt DHCP. Pretējā gadījumā, ja datora tīkla konfigurācija ir iestatīta kā Static, bezvadu tīkla iestatījumam arī ir jābūt Static.

Ja datoram ir iestatīts DHCP un jūs vēlaties izmantot bezvadu tīkla iestatījumu Static, jums ir jāsazinās ar tīkla administratoru, lai iegūtu statisko IP adresi.

- **DHCP metodei**
  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir DHCP, pārbaudiet, vai logā **Wireless Network Setting Confirm** tiek parādīts DHCP. Ja tas rāda Static, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai mainītu piešķiršanas metodi uz **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Static metodei**
  Ja IP adreses piešķiršanas metode ir Static, pārbaudiet, vai logā **Wireless Network Setting Confirm** tiek parādīts Static. Ja tas rāda DHCP, noklikšķiniet uz **Change TCP/IP**, lai ievadītu IP adresi un citas ierīces tīkla konfigurācijas vērtības.
  Piemēram:
  Ja datora tīkla informācija ir šāda:
  - IP adrese: 169.254.133.42
  - Apakštīkla maska: 255.255.0.0

  Ierīces tīkla informācijai vajadzētu būt šādai:
  - IP adrese: 169.254.133.**43**
  - Apakštīkla maska: 255.255.0.0 (izmantojiet datora apakštīkla masku).
  - Vārteja: 169.254.133.**1**

16 Bezvadu tīkls izveido savienojumu atbilstoši tīkla konfigurācijai.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

17 Kad bezvadu tīkla iestatīšana ir pabeigta, atvienojiet USB kabeli no datora un ierīces.

18 Lai pabeigtu instalēšanu, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz **Quit** vai **Restart**.

Izmantojot tīkla kabeli

Ierīce ir saderīga ar tīklu. Lai iespējotu ierīces darbību tīklā, jāizpilda dažas konfigurēšanas procedūras.

- Kad ir izveidots savienojums ar bezvadu tīklu, instalējiet ierīces draiveri, lai veiktu drukāšanu no lietojumprogrammas (sk. "Draivera instalēšana no tīkla" 16. lpp).
- Lai iegūtu informāciju par tīkla konfigurāciju, sazinieties ar tīkla administratoru vai personu, kas iestatīja jūsu bezvadu tīklu.

Sagatavojamie elementi

- Piekļuves punkts
- Tīklam pievienots dators
- Programmatūras kompaktdisks, kas iekļauts ierīces komplektācijā
- Ierīce instalēta, izmantojot bezvadu tīkla interfeisu
- Tīkla kabelis

Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana

Ierīces tīkla iestatījumus var noteikt, izdrukājot tīkla konfigurācijas atskaiti.

Sk. "Tīkla konfigurācijas atskaites drukāšana" 13. lpp.

IP iestatīšana, izmantojot programmu SetIP (sistēmā Windows)

Šī programma tiek izmantota, lai manuāli iestatītu jūsu ierīces IP adresi, izmantojot tās MAC adresi, lai veiktu saziņu ar ierīci. MAC adrese ir tīkla interfeisa aparatūras sērijas numurs un to var atrast **tīkla konfigurācijas atskaitē**.

Sk. "IP adreses iestatīšana" 13. lpp.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Ierīces bezvadu tīkla konfigurēšana

Pirms sākšanas ir nepieciešams zināt bezvadu tīkla nosaukumu (SSID) un tīkla atslēgu, ja tas ir šifrēts. Šī informācija tika iestatīta, kad tika uzstādīts piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs). Ja jūs neko nezināt par bezvadu tīkla vidi, lūdzu, uzziniet to no personas, kas iestatīja tīklu.

Lai konfigurētu bezvadu tīkla parametrus, varat izmantot programmu **SyncThru™ Web Service**.

SyncThru™ Web Service lietošana

Pirms sākat bezvadu tīkla parametru konfigurēšanu, pārbaudiet, kāds ir kabeļa pievienošanas stāvoklis.

1 Pārbaudiet, vai ierīcei ir pievienots tīkla kabelis. Ja nav, pievienojiet ierīci, izmantojot standarta tīkla kabeli.

2 Atveriet tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer, Safari vai Firefox, un pārlūkprogrammas logā ievadiet savas ierīces jauno IP adresi.

Piemēram:

3 SyncThru™ Web Service vietnes augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Login**.

4 Ievadiet **ID** un **Password**, pēc tam noklikšķiniet uz **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kad tiek atvērts logs **SyncThru™ Web Service**, noklikšķiniet uz **Network Settings**.

6 Noklikšķiniet uz **Wireless** > **Wizard**.

Programma **Wizard** palīdzēs iestatīt bezvadu tīkla konfigurāciju. Taču, ja vēlaties iestatīt bezvadu tīklu tieši, atlasiet **Custom**.

7 Atlasiet sarakstā pareizo parametru **Network Name(SSID)**.

- **SSID**: pakalpojumu kopas identifikators (SSID) ir nosaukums, kas identificē bezvadu tīklu. Piekļuves punktiem un bezvadu ierīcēm, kas mēģina izveidot savienojumu ar noteiktu bezvadu tīklu, ir jāizmanto viens un tas pats SSID. SSID ir reģistrjutīgs.
- **Operation Mode**: opcija **Operation Mode** norāda bezvadu savienojumu tipu (skatiet sadaļu "Bezvadu tīkla nosaukums un tīkla atslēga" 27. lpp).

Bezvadu tīkla uzstādīšana

- **Ad-hoc**: ļauj bezvadu ierīcēm tieši sazināties vienai ar otru vienādranga vidē.
- **Infrastructure**: ļauj bezvadu ierīcēm sazināties vienai ar otru, izmantojot piekļuves punktu.

Ja tīkla opcija **Operation Mode** ir **Infrastructure**, atlasiet piekļuves punkta SSID. Ja opcija **Operation Mode** ir **Ad-hoc**, atlasiet ierīces SSID. Ņemiet vērā, ka ierīces noklusējuma SSID ir “portthru”.

8 Noklikšķiniet uz **Next**.

Ja parādās bezvadu tīkla drošības iestatījumu logs, ievadiet reģistrēto paroli (tīkla atslēgu) un noklikšķiniet uz **Next**.

9 Parādās apstiprinājuma logs. Lūdzu, pārbaudiet bezvadu tīkla iestatījumus. Ja iestatījumi ir kārtībā, noklikšķiniet uz **Apply**.

Atvienojiet tīkla kabeli (standarta vai tīkla). Tad ierīcei vajadzētu uzsākt bezvadu saziņu ar tīklu. Ekspromta režīmā varat izmantot bezvadu LAN un vadu LAN vienlaicīgi.

Wi-Fi tīkla aktivizēšana/deaktivizēšana

1 Pārbaudiet, vai ierīcei ir pievienots tīkla kabelis. Ja nav, pievienojiet ierīci, izmantojot standarta tīkla kabeli.

2 Atveriet tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer, Safari vai Firefox, un pārlūkprogrammas logā ievadiet savas ierīces jauno IP adresi.

Piemēram:

3 SyncThru™ Web Service vietnes augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Login**.

4 Ievadiet **ID** un **Password**, pēc tam noklikšķiniet uz **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kad tiek atvērts logs **SyncThru™ Web Service**, noklikšķiniet uz **Network Settings**.

6 Noklikšķiniet uz **Wireless** > **Custom**.

Varat arī aktivizēt/deaktivizēt Wi-Fi tīklu.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

Problēmu novēršana

Problēmas uzstādīšanas vai draivera instalēšanas laikā

► Printers Not Found

- Iespējams, ierīce nav ieslēgta. Ieslēdziet datoru un ierīci.
- Ierīce un dators nav savienoti ar USB kabeli. Savienojiet ierīci un datoru, izmantojot USB kabeli.
- Ierīce neatbalsta bezvadu tīklu. Pārbaudiet komplektācijā iekļautajā programmatūras kompaktdiskā pieejamo ierīces lietotāja rokasgrāmatu un sagatavojiet bezvadu tīkla ierīci.

► Connecting Failure - Not Found SSID

- Ierīce nevar atrast jūsu izvēlēto vai ievadīto tīkla nosaukumu (SSID). Pārbaudiet tīkla nosaukumu (SSID) piekļuves punktā un mēģiniet vēlreiz izveidot savienojumu.
- Piekļuves punkts nav ieslēgts. Ieslēdziet piekļuves punktu.

► Connecting Failure - Invalid Security

- Drošības iestatījumi nav konfigurēti pareizi. Pārbaudiet piekļuves punktā un ierīcē konfigurētos drošības iestatījumus.

► Connecting Failure - General Connection Error

- Dators nesaņem signālu no ierīces. Pārbaudiet USB kabeli un ierīces barošanu.

► Connecting Failure - Connected Wired Network

- Ierīce ir pievienota, izmantojot vadu tīkla kabeli. Atvienojiet no ierīces vadu tīkla kabeli.

► PC Connection Error

- Konfigurētā tīkla adrese nevar izveidot savienojumu starp datoru un ierīci.
  - DHCP tīkla videi

    Ierīce automātiski saņem IP adresi (DHCP), ja datoram ir konfigurēts DHCP.
  - Static tīkla videi

    Ierīce izmanto statisko adresi, ja dators ir konfigurēts statiskas adreses izmantošanai.

    Piemēram:

    Ja datora tīkla informācija ir šāda:

    - IP adrese: 169.254.133.42
    - Apakštīkla maska: 255.255.0.0

    Ierīces tīkla informācijai vajadzētu būt šādai:

    - IP adrese: 169.254.133.**43**

Bezvadu tīkla uzstādīšana

- Apakštīkla maska: 255.255.0.0 (izmantojiet datora apakštīkla masku).
- Vārteja: 169.254.133.**1**

Citas problēmas

Ja problēmas rodas ierīces lietošanas laikā tīklā, pārbaudiet tālāk minēto:

> Lai iegūtu informāciju par piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju), skatiet tā lietotāja rokasgrāmatu.

- Iespējams, ka nav ieslēgts dators, piekļuves punkts (vai bezvadu maršrutētājs) vai ierīce.
- Pārbaudiet bezvadu sakaru uztveramību ap ierīci. Ja maršrutētājs atrodas tālu no ierīces vai ir kāds šķērslis, var būt problēmas ar signāla saņemšanu.
- Atslēdziet un no jauna pieslēdziet strāvu piekļuves punktam (vai bezvadu maršrutētājam), ierīcei un datoram. Dažreiz strāvas izslēgšana un atkārtota ieslēgšana var atjaunot tīkla sakarus.
- Pārbaudiet, vai ugunsmūra programmatūra (V3 vai Norton) nebloķē sakarus.

  Ja dators un ierīce ir pievienoti vienam un tam pašam tīklam, kur to meklējot nevar atrast, iespējams, sakarus bloķē ugunsmūra programmatūra. Skatiet programmatūras lietotāja rokasgrāmatu, lai uzzinātu, kā to izslēgt, un vēlreiz mēģiniet meklēt ierīci.
- Pārbaudiet, vai ierīces IP adrese ir piešķirta pareizi. IP adresi var pārbaudīt, izdrukājot tīkla konfigurācijas atskaiti.
- Pārbaudiet, vai piekļuves punktam (vai bezvadu maršrutētājam) ir konfigurēti drošības iestatījumi (parole). Ja tam ir parole, sazinieties ar piekļuves punkta (vai bezvadu tīkla) administratoru.
- Pārbaudiet ierīces IP adresi. Instalējiet ierīces draiveri un mainiet iestatījumus, lai savienotu ierīci ar tīklu. DHCP raksturlielumu dēļ piešķirtā IP adrese var mainīties, ja ierīce netiek lietota ilgu laika periodu vai ja piekļuves punkts tiek atiestatīts.
- Pārbaudiet bezvadu tīkla vidi. Iespējams, savienojumu ar tīklu nevar izveidot infrastruktūras vidē, kurā pirms savienojuma izveides ar piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju) ir jāievada lietotāja informācija.
- Šī ierīce atbalsta tikai IEEE 802.11 b/g/n un Wi-Fi. Citi bezvadu savienojumi (piemēram, Bluetooth) netiek atbalstīti.
- Kad lietojat ekspromta režīmu tādās operētājsistēmās kā Windows Vista, iespējams, bezvadu savienojuma iestatījums ir jāiestata katru reizi, kad lietojat bezvadu ierīci.

Bezvadu tīkla uzstādīšana

- Samsung bezvadu tīkla ierīcēs infrastruktūras režīmu un ekspromta režīmu nevar lietot vienlaicīgi.
- Ierīce atrodas bezvadu tīkla darbības diapazonā.
- Ierīce ir jānovieto vietā, kur bezvadu signālu nebloķē priekšmeti.

  Noņemiet starp bezvadu piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju) un ierīci esošus lielus metāla priekšmetus.

  Pārbaudiet, vai starp ierīci un bezvadu piekļuves punktu (vai bezvadu maršrutētāju) neatrodas stabi, sienas vai atbalsta kolonnas, kurās ir metāls vai betons.
- Nenovietojiet ierīci citu elektronisku ierīču tuvumā, jo tās var traucēt bezvadu signāla uztveršanu.

  Bezvadu signālam var traucēt daudzas ierīces, tostarp mikroviļņu krāsnis un dažas Bluetooth ierīces.

3. Noderīgu iestatījumu izvēlnes

Šajā nodaļā sniegta informācija par ierīces pašreizējā statusa apskatīšanu un ierīces papildu iestatīšanas metodi.

- **informācija** **55**
- **Izkārtojums** **56**
- **Papīrs** **57**
- **Grafika** **58**
- **Sistēmas iestatījumi** **59**
- **Emulācija** **62**
- **Network** **63**
- **Administratora iestatījumi** **64**

Vadības panelis sniedz piekļuvi vairākām izvēlnēm, lai iestatītu ierīci vai izmantotu ierīces funkcijas. Šīm izvēlnēm var piekļūt, nospiežot pogu (**Menu**).

- Blakus pašlaik atlasītajai izvēlnei parādās zvaigznīte (*).
- Atkarībā no opcijām vai modeļiem dažas izvēlnes, iespējams, displejā netiks parādītas. Ja tā ir, tās neattiecas uz jūsu ierīci.
- Modeļiem bez displeja ekrāna vadības panelī šī funkcija nav piemērojama.
- Dažu izvēlņu nosaukumi var atšķirties no jūsu ierīces nosaukumiem atkarībā no tās opcijām vai modeļa.

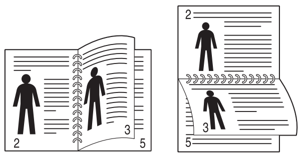
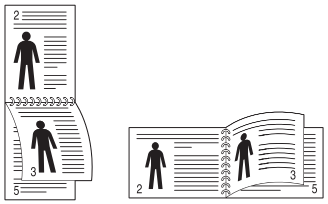
informācija

Elements	Apraksts
Menu Map	Izdrukā izvēlņu karti, kurā ir parādīta ierīces shēma un pašreizējie iestatījumi.
Configuration	Izdrukā atskaiti par ierīces vispārējo konfigurāciju.
Supplies Info.	Izdrukā informācijas lapu par izejmateriāliem.
Demo Page	Izdrukā demonstrācijas lapu, lai pārbaudītu, vai ierīce drukā pareizi.
PCL Font (PCL Font List)	Izdrukā PCL fontu sarakstu.
PS Font (PS Font List)	Izdrukā PS fontu sarakstu.
EPSON Font (EPSON Font List)	Izdrukā EPSON fontu sarakstu.
KSC5843 Font List	Izdrukā KS fontu sarakstu.
KSC5895 List	Izdrukā KS5895 fontu sarakstu.
KSSM Font List	Izdrukā KSSM fontu sarakstu.
Stored Job List	Izdrukā papildu atmiņā vai cietajā diskā (HDD) pašlaik saglabātos drukas darbus.

Elements	Apraksts
Usage Counter	Izdrukā lietojuma lapu. Lietojuma lapā ir norādīts kopējais izdrukāto lapu skaits.
Completed Job	Izdrukā sarakstu ar pabeigtajiem darbiem.
Accounting Report	Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja programmā SyncThru™ Web Admin Service ir iespējots "Job Accounting". Var izdrukāt atskaiti par katra lietotāja veikto izdruku skaitu.

Izkārtojums

Elements	Apraksts
Orientation	Atlasa virzienu, kādā uz lapas tiek drukāta informācija.
Common Margin	• **Simplex Margin:** iestata vienpusējās drukāšanas piemales. • **Duplex:** iestata divpusējās drukāšanas piemales. • **Binding:** drukājot uz abām papīra pusēm, tā A puses piemale, kas atrodas vistuvāk iesējumam, būs tāda pati kā B puses piemale, kas atrodas vistuvāk iesējumam. Tāpat vienādas būs arī tās piemales, kas atrodas tālāk no iesējuma.
MP Tray	Iestata papīra piemales universālajā teknē. • **Simplex:** iestata vienpusējās drukāšanas piemales. • **Duplex:** iestata divpusējās drukāšanas piemales.
Tray X	Iestata papīra piemales teknēs. • **Simplex:** iestata vienpusējās drukāšanas piemales. • **Duplex:** iestata divpusējās drukāšanas piemales.

Elements	Apraksts
Emulation Mar. (Emulation Margin)	Iestata papīra piemales emulācijas drukāšanas lapai. • **Top Margin:** iestata augšējo piemali no 0,0 līdz 250 mm. • **Left Margin:** iestata kreiso piemali no 0,0 līdz 164 mm.
Duplex	Lai drukātu uz abām papīra loksnes pusēm, izvēlieties iesējuma malu. • **Off:** atspējo šo funkciju. • **Long Edge:** šis iesējums ir parastais izkārtojums, ko izmanto grāmatu iesiešanai.  • **Short Edge:** šis iesējums ir parastais izkārtojums, ko izmanto kalendāriem. 
Landscape Stapling Position	Atlasa skavu atrašanās vietu.

Papīrs

Elements	Apraksts
Copies	Atlasa kopiju skaitu.
MP Tray / [Tray<x>]	• **Paper Size:** atlasa noklusējuma papīra formātu. • **Paper Type:** atlasa pašlaik teknē ievietotā papīra tipu.
Paper Source	Iestata, no kuras teknes izmantot papīru.
Tray Chaining (Auto Tray Switch)	Ja sadaļā **Paper Source** tiek atlasīta jebkāda cita vērtība, izņemot **Auto**, un ja atlasītā tekne ir tukša, varat iestatīt, lai ierīce automātiski drukātu no citām teknēm. Ja sadaļā **Paper Source** tiek atlasīts **Auto**, šis paziņojums netiek parādīts.
Tray Confirm	Aktivizē teknes apstiprinājuma paziņojumu. Ja atverat un aizverat tekni, parādās logs, kurā tiek prasīts, vai iestatīt tikko atvērtās teknes papīra formātu un tipu.

Grafika

Elements	Apraksts
Resolution	Norāda vienā collā izdrukāto punktu skaitu (dpi). Jo augstāks iestatījums, jo lielāks izdrukāto zīmju un grafikas asums.
Darken Text (Clear Text)	Izdrukā melnāku tekstu nekā parastā dokumentā.
Darkness	Padara lapas izdruku gaišāku vai tumšāku. Parasti vislabāko rezultātu var panākt ar iestatījumu **Normal**. Lai ietaupītu toneri, izmantojiet tonera blīvuma iestatījumu **Light**.

Sistēmas iestatījumi

Elements	Apraksts
Date & Time	Iestata datumu un laiku.
Clock Mode	Atlasa laika parādīšanas formātu starp 12 un 24 stundu attēlojumu.
Form Menu	• **Off:** drukā parastajā režīmā. • **Single Form:** drukā visu lapu, izmantojot pirmo veidlapu. • **Double Form:** drukā priekšējo lappusi, izmantojot pirmo veidlapu, un aizmugurējo lappusi, izmantojot otro veidlapu.
Select Form	Veidlapas pārklājums ir attēli, kas saglabāti datora cietajā diskā īpašā faila formātā, ko var izdrukāt slāņos uz jebkāda dokumenta.
HDD Spooling	Kad tas ir ieslēgts (**On**), saglabā dokumentus vietajā diskā (HDD) drukāšanai tīklā.
Language	Iestata vadības paneļa displejā redzamā teksta valodu.
Default Paper Size	Varat iestatīt izmantojamo noklusējuma papīra formātu.
Power Save	Iestata, cik ilgi ierīce gaida, pirms tiek aktivizēts enerģijas taupīšanas režīms. Ja ierīce ilgāku laiku nesaņem datus, strāvas patēriņš tiek automātiski samazināts.
Wakeup Event	Var iestatīt enerģijas taupīšanas režīma izslēgšanas nosacījumu. Iestatiet elementu. • **Button Press:** nospiežot jebkuru pogu, izņemot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, ierīce pamostas no enerģijas taupīšanas režīma. • **Printer:** atverot vai aizverot papīra tekni, ierīce pamostas no enerģijas taupīšanas režīma.
Auto Continue	Nosaka, vai ierīce turpina vai neturpina printēt, kad tiek noteikts, ka papīrs neatbilst papīra iestatījumiem. • **Off:** ja rodas papīra neatbilstība, ierīce gaida, līdz tiek ievietots pareiza formāta papīrs. • **On:** ja rodas papīra neatbilstība, tiek parādīts kļūdas paziņojums. Ierīce gaida aptuveni 30 sekundes, pēc tam automātiski notīra paziņojumu un turpina drukāšanu.
Altitude Adj.	Optimizē drukāšanas kvalitāti atbilstoši ierīces augstumam virs jūras līmeņa.
Auto CR	Ļauj pievienot nepieciešamo rakstatgriezi katras līnijas padevei, kas ir noderīgi Unix vai DOS lietotājiem.

Sistēmas iestatījumi

Elements	Apraksts
Job Timeout	Ja noteiktu laika posmu nekas netiek ievadīts, ierīce atceļ pašreizējo darbu. Varat iestatīt ierīces gaidīšanas laiku pirms darba atcelšanas.
Multi-Bin	• **Mode:** atlasa vairāku nodalījumu režīmu, ko vēlaties izmantot. • **Default Bin:** atlasa noklusējuma nodalījumu.

Elements	Apraksts
Maintenance	• **Clean Drum:** iztīra kasetnes OPC cilindru, izdrukājot lapu. • **Clean Fuser:** iztīra termofiksēšanas ierīci, izdrukājot lapu. • **CLR Empty Msg.:** šī opcija tiek parādīta tikai tad, kad tonera kasetne ir tukša. • **Supplies Info.:** ļauj pārbaudīt, cik lapu ir izdrukāts un cik daudz tonera atlicis kasetnē. • **TonerLow Alert:** ja toneris kasetnē ir beidzies, tiek parādīts paziņojums, informējot lietotāju, ka jānomaina tonera kasetne. Varat iestatīt opciju, lai šis ziņojums tiktu vai netiktu parādīts. • **Paper Stacking:** ja ierīci izmantojat mitros apstākļos vai ja apdrukājamais materiāls apkārtējā mitruma dēļ ir kļuvis mitrs, izdrukas izvades teknē, iespējams, būs salocījušās un var nebūt kārtīgi sakārtotas. Šādā gadījumā varat iestatīt, lai ierīce izmanto šo funkciju, lai izdrukas tiktu saspiestas kaudzē. Taču šīs funkcijas izmantošana samazina drukāšanas ātrumu.
Import Setting	Ierīcē importē USB zibatmiņā saglabātus datus.

Sistēmas iestatījumi

Elements	Apraksts
Export Setting	Eksportē USB zibatmiņā saglabātus datus uz ierīci.
Toner Save	Aktivizējot šo režīmu, tiek paildzināts tonera kasetnes lietošanas laiks un samazinātas izmaksas par vienu lapu, salīdzinot ar parasto režīmu, taču tiek arī samazināta drukāšanas kvalitāte.
Quiet Mode	Ieslēdzot šo izvēlni, varat samazināt drukāšanas troksni. Tomēr, iespējams, samazināsies drukāšanas ātrums un kvalitāte.
Eco Setup	Ļauj ietaupīt drukāšanas resursus un drukāt videi draudzīgā veidā. • **Default Mode:** izvēlieties ieslēgt vai izslēgt ekoloģisko režīmu. **Onforce**: ieslēdz ekoloģisko režīmu ar paroli. Ja kāds lietotājs vēlas ieslēgt/izslēgt ekoloģisko režīmu, viņam jāievada parole. • **Change Template:** atlasa ekoloģisko veidni, kas iestatīta programmā SyncThru™ Web Service.

Elements	Apraksts
Clear Setting	Atjauno ierīces rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.

Emulācija

Elements	Apraksts
Emulation Type	Ierīces valoda definē, kā dators sazinās ar ierīci.
Setup	Iestata atlasītā emulācijas tipa detalizētos iestatījumus.

Network

Opcija	Apraksts
TCP/IP (IPv4)	Atlasa atbilstošu protokolu un konfigurē parametrus, lai lietotu tīkla vidi. Jāiestata liels skaits parametru. Ja neesat pārliecināts, nemainiet tos vai sazinieties ar tīkla administratoru.
TCP/IP (IPv6)	Atlasiet šo opciju, lai lietotu tīkla vidi, izmantojot IPv6 (sk. "IPv6 konfigurācija" 24. lpp).
Ethernet Speed	Konfigurējiet tīkla datu pārraides ātrumu.
802.1x	Var atlasīt lietotāja autentifikāciju sakariem tīklā. Lai iegūtu detalizētu informāciju, sazinieties ar tīkla administratoru.
Wireless	Atlasiet šo opciju, lai izmantotu bezvadu tīklu.
Clear Setting	Tiek atjaunotas tīkla iestatījumu noklusējuma vērtības.
Network Conf. (Network Configuration)	Šajā sarakstā ir redzama informācija par ierīces tīkla savienojumu un konfigurāciju.
Net. Activate	Varat iestatīt, vai izmantot Ethernet, vai ne.

Opcija	Apraksts
Http Activate	Varat iestatīt, vai izmantot programmu SyncThru™ Web Service, vai ne.

Administratora iestatījumi

Elements	Apraksts
Password Protect	Iestata paroli, lai piekļūtu izvēlnei **Admin Setup**. Lai izmantotu šo opciju un ievadītu paroli, atlasiet **On**.
Change Password	Maina ierīces paroli, lai piekļūtu **Admin Setup**.
Maintenance	• **Clean Fuser:** iztīra termofiksēšanas ierīci, izdrukājot lapu. Uz izdrukātās loksnes ir tonera gruži. • **CLR Empty Msg.:** neļauj uz ekrāna parādīt paziņojumu **TonerLow Alert**. • **Supplies Info.:** ļauj pārbaudīt, cik lapu ir izdrukāts un cik daudz tonera atlicis kasetnē. • **TonerLow Alert:** ja toneris kasetnē ir beidzies, tiek parādīts paziņojums, informējot lietotāju, ka jānomaina tonera kasetne. Varat iestatīt opciju, lai šis ziņojums tiktu vai netiktu parādīts. • **Ram Disk:** iespējo/atspējot RAM disku, lai pārvaldītu darbus. Atkarībā no uzstādītās papildu atmiņas lieluma, var iestatīt vai nu 32 MB, vai 64 MB lielu RAM disku. Šī opcija netiek parādīta, ja ir uzstādīts cietais disks (HDD).

4. Īpašas funkcijas

Šajā nodaļā ir izskaidrotas īpašas drukāšanas funkcijas.

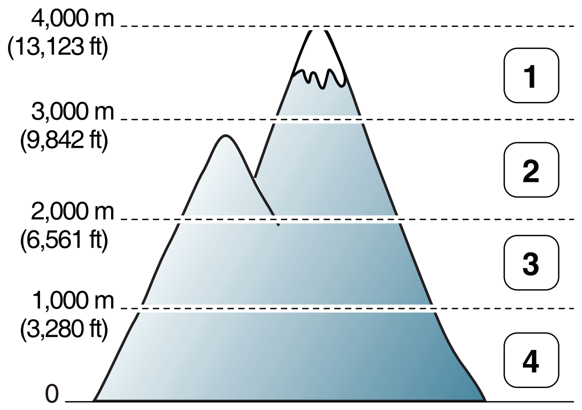
- **Augstuma pielāgošana** 66
- **Fonta iestatījuma maiņa** 67
- **Drukāšanas noklusējuma iestatījumu maiņa** 68
- **Ierīces iestatīšana par noklusējuma ierīci** 69
- **Papildu drukāšanas funkciju izmantošana** 70
- **Utilītas Direct Printing Utility izmantošana (tikai Windows)** 78
- **Atmiņas/cietā diska izmantošanas funkcijas** 80
- **Drukāšana, izmantojot Macintosh** 81
- **Drukāšana, izmantojot Linux** 83
- **Drukāšana operētājsistēmā Unix** 85

Šajā nodaļā izklāstītās procedūras galvenokārt attiecas uz operētājsistēmu Windows 7.

Augstuma pielāgošana

Drukāšanas kvalitāti ietekmē atmosfēras spiediens, kas tiek noteikts, izmantojot ierīces atrašanās vietas augstumu virs jūras līmeņa. Tālāk sniegtā informācija ietver padomus par ierīces iestatīšanu, lai nodrošinātu labāko iespējamo drukāšanas kvalitāti.

Pirms iestatāt augstuma vērtību, nosakiet augstumu virs jūras līmeņa ierīces atrašanās vietā.



1 **High 3**
2 **High 2**
3 **High 1**
4 **Normal**

Augstuma vērtību var iestatīt programmas Printer Settings Utility sadaļā **Setting** vai **Machine**.

- Operētājsistēmas Windows lietotājiem — sk. "Device Settings" 96. lpp.
- Operētājsistēmu Macintosh, Linux vai Unix OS lietotājiem — sk. "Smart Panel izmantošana (tikai Macintosh un Linux)" 98. lpp.

- Ja ierīce ir savienota ar tīklu, augstumu var iestatīt, izmantojot tīmekļa pakalpojumu SyncThru™.
- Augstumu var iestatīt arī ierīces displeja opcijā **System Setup** .

Fonta iestatījuma maiņa

Ierīcei ir sākotnēji iestatīts fonts atbilstoši jūsu reģionam vai valstij.

Ja vēlaties mainīt fontu vai iestatīt to īpašiem apstākļiem, piemēram, DOS videi, fonta iestatījumus var mainīt programmas Printer Settings Utility sadaļā **Emulation**.

- Operētājsistēmas Windows lietotājiem — sk. "Device Settings" 96. lpp.
- Operētājsistēmu Macintosh, Linux vai Unix OS lietotājiem — sk. "Smart Panel izmantošana (tikai Macintosh un Linux)" 98. lpp.

- Ja ierīce ir savienota ar tīklu, fonta iestatījumus var iestatīt, izmantojot programmu SyncThru™ Web Service.
- Fonta iestatījumu var arī mainīt ierīces displeja opcijā **Emulation** .
- Tālāk ir norādīts attiecīgajām valodām piemērotu fontu saraksts.
  - **Krievu:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
  - **Ivrits:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (tikai Izraēlā)
  - **Grieķu:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
  - **Arābu un persiešu:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
  - **OCR:** OCR-A, OCR-B

Drukāšanas noklusējuma iestatījumu maiņa

1 Noklikšķiniet uz sistēmas Windows izvēlnes **Sākt**.

2 Operētājsistēmā Windows Server 2000 atlasiet **Iestatījumi** > **Printera**.

- Operētājsistēmā Windows XP/Server 2003 atlasiet **Printeri un faksa aparāti**.
- Operētājsistēmā Windows Server 2008/Vista atlasiet **Vadības panelis** > **Aparatūra un skaņa** > **Printeri**.
- Operētājsistēmā Windows 7 atlasiet **Vadības panelis** > **Ierīces un printeri**.
- Operētājsistēmā Windows Server 2008 R2 izvēlieties **Vadības panelis** > **Aparatūra** > **Ierīces un printeri**.

3 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz savas ierīces.

4 Operētājsistēmā Windows XP/Server 2003/Server 2008/ Vista atlasiet **Drukāšanas preferences**.

Operētājsistēmā Windows 7 vai Windows Server 2008 R2 konteksta izvēlnēs atlasiet **Drukāšanas preferences**.

Ja sadaļai **Drukāšanas preferences** ir pievienota zīme ►, var atlasīt citus ar izvēlēto printeri saistītus printera draiverus.

5 Mainiet iestatījumus katrā cilnē.

6 Noklikšķiniet uz **OK**.

Ja vēlaties mainīt katra drukāšanas darba iestatījumus, dariet to logā **Drukāšanas preferences**.

Ierīces iestatīšana par noklusējuma ierīci

1 Noklikšķiniet uz sistēmas Windows izvēlnes **Sākt**.

2 Operētājsistēmā Windows Server 2000 atlasiet **Settings** > **Printers**.

- Operētājsistēmā Windows XP/Server 2003 atlasiet **Printeri un faksa aparāti**.
- Operētājsistēmā Windows Server 2008/Vista atlasiet **Vadības panelis** > **Aparatūra un skaņa** > **Printeri**.
- Operētājsistēmā Windows 7 atlasiet **Vadības panelis** > **Ierīces un printeri**.
- Operētājsistēmā Windows Server 2008 R2 izvēlieties **Vadības panelis** > **Aparatūra** > **Ierīces un printeri**.

3 Atlasiet savu ierīci.

4 Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz savas ierīces ikonas un atlasiet **Iestatīt kā noklusējuma printeri**.

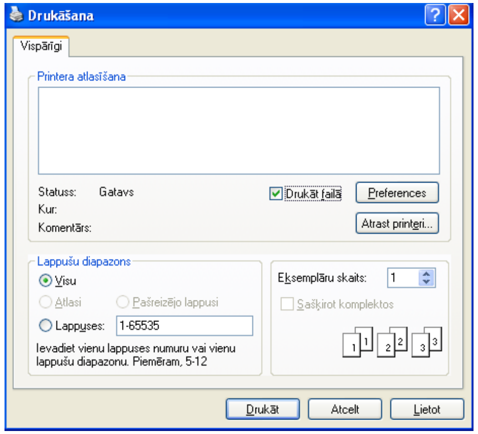
Ja vienumam **Iestatīt kā noklusējuma printeri** operētājsistēmā Windows 7 vai Windows Server 2008 R2 ir pievienota zīme ►, var atlasīt citus ar izvēlēto printeri saistītus printera draiverus.

Papildu drukāšanas funkciju izmantošana

Drukāšana failā (PRN)

Dažreiz drukas dati būs jāsaglabā kā fails.

1 Logā **Drukāšana** atzīmējiet izvēles rūtiņu **Drukāt failā**.



2 Noklikšķiniet uz **Drukāšana**.

3 Ievadiet mērķa ceļu un faila nosaukumu, pēc tam noklikšķiniet uz **OK**.

Piemēram, **c:\Temp\file name**.

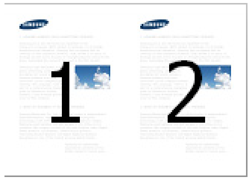
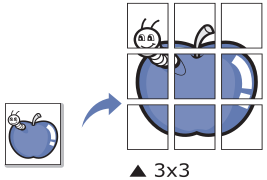
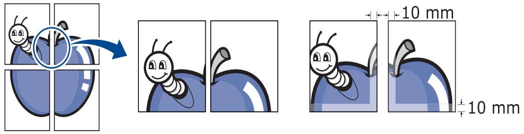
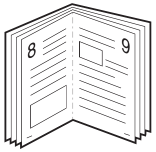
Ja ierakstīsiet tikai faila nosaukumu, fails tiks automātiski saglabāts mapē **Mani dokumenti**, **Dokumenti un iestatījumi** vai **Lietotāji**. Saglabātā mape var atšķirties atkarībā no operētājsistēmas vai lietojumprogrammas, kuru lietojat.

Informācija par īpašām printera funkcijām

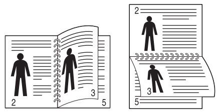
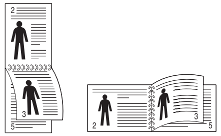
Lietojot ierīci, varat izmantot papildu drukāšanas funkcijas.

Lai izmantotu printera draivera nodrošināto funkciju priekšrocības, noklikšķiniet uz **Rekvizīti** vai uz **Preferences** lietojumprogrammas logā **Drukāšana**, lai mainītu drukāšanas iestatījumus. Ierīces nosaukums, kas tiek parādīts printera rekvizītu logā, var atšķirties atkarībā no izmantotās ierīces.

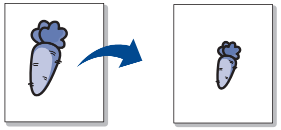
Papildu drukāšanas funkciju izmantošana

Elements	Apraksts
Multiple Pages per Side 	Atlasa lappušu skaitu, ko drukāt uz vienas papīra loksnes. Lai uz vienas loksnes drukātu vairāk nekā vienu lapu, tiek samazināts lapu lielums un tās tiek izkārtotas jūsu norādītajā secībā. Varat izdrukāt līdz pat 16 lappusēm uz vienas lapas.
Poster Printing 	Drukā vienas lapas dokumentu uz 4 (Poster 2x2), 9 (Poster 3x3) vai 16 (Poster 4x4) papīra loksnēm ar mērķi salīmēt tās kopā un izveidot vienu plakāta formāta dokumentu. Atlasiet vērtību **Poster Overlap**. Norādiet **Poster Overlap** milimetros vai collās, atlasot radiopogu cilnes **Basic** augšējā labajā stūrī, lai atvieglotu lapu salīmēšanu. 
Booklet Printing 	Drukā dokumentu uz abām papīra loksnes pusēm un izkārto lapas tā, lai pēc izdrukas papīru varētu salocīt uz pusēm un izveidot brošūru. Ja vēlaties izveidot brošūru, jādrukā uz Letter, Legal, A4, US Folio vai Oficio formāta apdrukājamā materiāla. **Booklet Printing** opcija nav pieejama visiem papīra izmēriem. Lai skatītu pieejamos papīra formātus, cilnē **Paper** atlasiet pieejamo papīra formāta opciju **Size**. Ja atlasīsiet nepieejamu papīra izmēru, šī opcija var tikt automātiski atcelta. Atlasiet tikai pieejamu papīru (papīru bez zīmes ⚠ vai ✖).

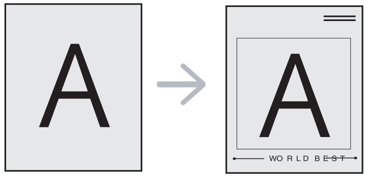
Papildu drukāšanas funkciju izmantošana

Elements	Apraksts
Double-sided Printing	Drukā uz abām papīra loksnes pusēm (abpusējā drukāšana). Pirms drukāšanas izlemiet, kādu dokumenta izvietojumu vēlaties. • Šo funkciju var lietot ar Letter, Legal, A4, US Folio vai Oficio formāta papīru. • Ja ierīcei nav divpusējās drukāšanas bloka, drukas darbs jāveic manuāli. Ierīce vispirms izdrukā katru otro dokumenta lapu. Pēc tam datorā parādās ziņojums. • Funkcija **Skip Blank Pages** nedarbojas, ja atlasāt abpusējās drukas opciju.
Double-sided Printing (papildiespēja)	• **Printer Default:** Ja ir izvēlēta šī opcija, funkcijas darbību nosaka ierīces vadības panelī atlasītie iestatījumi. Šī opcija ir pieejama tikai tad, ja izmantojat PCL printera draiveri. • **None:** šī funkcija tiek atspējota. • **Long Edge:** šī opcija ir parastais izkārtojums, ko izmanto grāmatu iesiešanai.  • **Short Edge:** šī opcija ir parastais izkārtojums, ko izmanto kalendāriem.  • **Reverse Double-Sided Printing:** Kad drukājat uz abām pusēm, atzīmējiet šo opciju, lai drukātu apgrieztā secībā.

Papildu drukāšanas funkciju izmantošana

Elements	Apraksts
Paper Options 	Maina dokumenta lielumu, lai tas uz drukātās lapas būtu lielāks vai mazāks, ievadot procentuālu attiecību, pār kādu palielināt vai samazināt dokumentu.
Watermark?	Ūdenszīmju opcija ļauj drukāt tekstu pāri esošam dokumentam. To var izmantot, ja vēlaties, piemēram, pāri pirmajai lapai vai visām dokumenta lapām diagonāli uzdrukāt lielus pelēkus burtus, kas veido uzrakstu “MELNRAKSTS” vai “KONFIDENCIĀLS”.
Watermark? (**Ūdenszīmes izveide**)	**a** Lai lietojumprogrammā mainītu drukāšanas iestatījumus, atveriet **Drukāšanas preferences**. **b** Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced**, atlasiet opciju **Edit** nolaižamajā sarakstā **Watermark**. Parādās logs **Edit Watermarks**. **c** Ievadiet teksta ziņojumu lodziņā **Watermark Message**. Varat ievadīt līdz pat 256 rakstzīmēm. Ziņojums parādās priekšskatījuma logā.
Watermark (**Ūdenszīmes rediģēšana**)	**a** Lai lietojumprogrammā mainītu drukāšanas iestatījumus, atveriet **Drukāšanas preferences**. **b** Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced**, atlasiet opciju **Edit** nolaižamajā sarakstā **Watermark**. Parādās logs **Edit Watermarks**. **c** Atlasiet rediģējamo ūdenszīmi sarakstā **Current Watermarks** un mainiet ūdenszīmes ziņojumu un opcijas. **d** Noklikšķiniet uz **Update**, lai saglabātu izmaiņas. **e** Klikšķiniet uz **OK** vai **Drukāšana**, līdz logs **Drukāšana** tiek aizvērts.

Papildu drukāšanas funkciju izmantošana

Elements	Apraksts
Watermark (**Ūdenszīmes dzēšana**)	**a** Lai lietojumprogrammā mainītu drukāšanas iestatījumus, atveriet **Drukāšanas preferences**. **b** Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced**, atlasiet opciju **Edit** nolaižamajā sarakstā **Watermark**. Parādās logs **Edit Watermarks**. **c** Atlasiet dzēšamo ūdenszīmi **Current Watermarks** sarakstā un noklikšķiniet uz **Delete**. **d** Noklikšķiniet uz **OK** vai **Drukāšana**, līdz logs **Print** tiek aizvērts.
Overlay 	Šī opcija ir pieejama tikai tad, ja izmantojat PCL printera draiveri. Pārklājums ir teksts un/vai attēli, kas tiek glabāti datora cietajā diskā (HDD) īpašā failu formātā un ko var drukāt uz jebkura dokumenta. Pārklājumus bieži izmanto veidlapu papīra vietā. Tā vietā, lai izmantotu, iepriekš apdrukātu veidlapu, varat izveidot pārklājumu, kas ietver precīzi to pašu informāciju, kas norādīta veidlapā. Lai izdrukātu vēstuli ar uzņēmuma iespiedveidlapu, ierīcē nav jāievieto iepriekš izdrukātas iespiedveidlapas loksne — vienkārši drukājiet iespiedveidlapas pārklājumu uz sava dokumenta. Lai izmantotu lappuses pārklājumu, jāizveido jauns lappuses pārklājums ar jūsu logotipu vai attēlu. • Pārklājuma dokumenta izmēram jābūt tādam pašam kā ar pārklājumu apdrukājamā dokumenta izmēram. Neizveidojiet pārklājumu ar ūdenszīmi. • Pārklājuma dokumenta izšķirtspējai ir jābūt tādai pašai kā dokumentam, kuru drukāsit ar pārklājumu.

Papildu drukāšanas funkciju izmantošana

Elements	Apraksts
Overlay (**Jauna lappuses pārklājuma izveide**)	**a** Lai saglabātu dokumentu kā pārklājumu, atveriet **Drukāšanas preferences** **b** Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced** un atlasiet opciju **Edit** nolaižamajā sarakstā **Text**. Parādās logs **Edit Overlay**. **c** Logā **Edit Overlay** noklikšķiniet uz **Create**. **d** Loga **Saglabāt kā** lodziņā **File name** ievadiet nosaukumu, kurā ir līdz astoņām rakstzīmēm. Vajadzības gadījumā atlasiet galamērķa ceļu (noklusējums ir C:\Formover). **e** Noklikšķiniet uz **Save**. Nosaukums parādās sarakstā **Overlay List**. **f** Klikšķiniet uz **OK** vai **Drukāšana**, līdz logs **Print** tiek aizvērts. Fails netiek drukāts. Tas tiek saglabāts datora cietajā diskā.
Overlay (**Lappuses pārklājuma lietošana**)	**a** Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced**. **b** Atlasiet vēlamo pārklājumu nolaižamajā sarakstā **Text**. **c** Ja vajadzīgais pārklājuma fails neparādās nolaižamajā sarakstā **Text**, sarakstā izvēlieties **Edit...** un noklikšķiniet uz **Load**. Atlasiet pārklājuma failu, ko vēlaties izmantot. Ja vajadzīgo pārklājuma failu esat saglabājis ārējā avotā, varat arī ielādēt failu, kad piekļūstat logam **Atvērt**. Kad esat izvēlējies failu, noklikšķiniet uz **Atvērt**. Fails parādās lodziņā **Overlay List** un ir pieejams drukāšanai. Atlasiet pārklājumu lodziņā **Overlay List**. **d** Vajadzības gadījumā atzīmējiet lodziņu **Confirm Page Overlay When Printing**. Ja šī izvēles rūtiņa ir atzīmēta, katru reizi, kad iesniedzat dokumentu drukāšanai, parādās paziņojuma logs, kurā tiek prasīts apstiprināt pārklājuma drukāšanu uz šī dokumenta. Ja šī izvēles rūtiņa nav atzīmēta un ir izvēlēts pārklājums, tas automātiski tiek drukāts ar dokumentu. **e** Klikšķiniet uz **OK** vai **Drukāšana**, līdz logs **Drukāšana** tiek aizvērts.

Elements	Apraksts
Overlay (**Lappuses pārklājuma dzēšana**)	**a** Logā **Printing Preferences** noklikšķiniet uz cilnes **Advanced**. **b** Atlasiet opciju **Edit** nolaižamajā sarakstā **Text**. **c** Atlasiet dzēšamo pārklājumu lodziņā **Overlay List**. **d** Noklikšķiniet uz **Delete**. **e** Kad parādās apstiprinājuma ziņojuma logs, noklikšķiniet uz **Yes**. **f** Noklikšķiniet uz **OK** vai **Drukāšana**, līdz logs **Print** tiek aizvērts. Varat dzēst lappušu pārklājumus, ko vairs neizmantojat.

Elements	Apraksts
Print Mode	• Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir uzstādīta papildu atmiņa vai cietais disks. • Atkarībā no opcijām vai modeļiem dažas izvēlnes, iespējams, displejā netiks parādītas. Ja tā ir, tās neattiecas uz jūsu ierīci. • **Print Mode:** noklusējuma drukāšanas režīms (**Print Mode**) ir **Normal**, kas ir paredzēts drukāšanai, nesaglabājot drukāšanas failu atmiņā. - **Normal:** šis režīms drukā, nesaglabājot dokumentu papildu atmiņā. - **Proof:** šis režīms ir noderīgs, ja tiek drukāta vairāk kā viena kopija. Vispirms var izdrukāt vienu kopiju pārbaudei un pēc tam var izdrukāt pārējās kopijas. - **Confidential:** šis režīms tiek izmantots, lai drukātu konfidenciālus dokumentus. Lai drukātu, ir jāievada parole. - **Store:** atlasiet šo iestatījumu, lai saglabātu dokumentu cietajā diskā, to nedrukājot. - **Spool:** šī opcija var būt noderīga, apstrādājot lielu datu daudzumu. Atlasot šo iestatījumu, printeris dokumenta spolēšanu veic cietajā diskā un pēc tam to izdrukā no cietā diska rindas, samazinot datora darba slodzi. - **Print Schedule:** atlasiet šo iestatījumu, lai dokumentu drukātu noteiktā laikā. • **User ID:** šī opcija tiek izmantota, kad nepieciešams atrast saglabātu failu, izmantojot vadības paneli. • **Job Name:** šī opcija tiek izmantota, kad nepieciešams atrast saglabātu failu, izmantojot vadības paneli.

Utilītas Direct Printing Utility izmantošana (tikai Windows)

Informācija par utilītu Direct Printing Utility

Direct Printing Utility ir programma, kas nosūta PRN, TXT, TIFF, XPS un PDF failus tieši uz jūsu ierīci, lai veiktu drukāšanu, tos neatverot.

Lai instalētu šo programmu, instalējot printera draiveri, atlasiet **Advanced Installation** > **Custom Installation** un atzīmējiet šīs programmas izvēles rūtiņu.

- Lai drukātu failus, izmantojot šo programmu, jūsu ierīcē jābūt uzstādītam cietajam diskam.
- Nevar drukāt ierobežotas lietošanas PDF failus. Deaktivizējiet drukāšanas ierobežojuma funkciju un atkārtojiet drukāšanu.
- Jūs nevarat izdrukāt PDF failus, kuri ir aizsargāti ar paroli. Deaktivizējiet paroles funkciju un atkārtojiet drukāšanu.
- Tas, vai PDF failu var vai nevar izdrukāt, izmantojot programmu Direct Printing Utility ir atkarīgs no veida, kādā PDF fails ticis izveidots.
- Programma Direct Printing Utility atbalsta PDF versiju 1.7 un vecākas versijas. Lai izdrukātu jaunāku versiju failu, tas jāatver.

Drukāšana

Ir vairāki veidi, kā drukāt, izmantojot Direct Printing Utility.

1. Izvēlnē **Sākt** atlasiet **Programmas** vai **Visas programmas** > **Samsung Printers** > **Direct Printing Utility** > **Direct Printing Utility**.

   Vai darbvirsmā veiciet dubultklikšķi uz Direct Printing Utility darbvirsmas saīsnes ikonas.

   Tiek atvērts logs Direct Printing Utility.

2. Nolaižamajā sarakstā **Select Printer** izvēlieties savu ierīci un noklikšķiniet uz **Browse**.

3. Atlasiet jebkurus failus, kurus vēlaties izdrukāt, un noklikšķiniet uz **Open**.

   Fails tiek pievienots sadaļai **Select Files**.

4. Pielāgojiet ierīces iestatījumus atbilstoši savām vajadzībām.

5. Noklikšķiniet uz **Print**. Izvēlētais PDF fails tiek nosūtīts uz ierīci.

Utilītas Direct Printing Utility izmantošana (tikai Windows)

Īsceļa ikonas lietošana

1 Izvēlieties drukājamo PDF failu un velciet un nometiet to darbvirsmā uz Direct Printing Utility saīsnes ikonas.

Ja noklusējuma ierīce neatbalsta programmu Direct Printing Utility, tiek parādīts paziņojuma logs, iesakot izvēlēties piemērotu ierīci. Atlasiet piemērotu ierīci sadaļā **Select Printer** .

2 Pielāgojiet ierīces iestatījumus.

3 Noklikšķiniet uz **Print**. Izvēlētais PDF fails tiek nosūtīts uz ierīci.

Kontekstizvēlnes lietošana

1 Ar peles labo taustiņu noklikšķiniet uz drukājamā PDF faila un izvēlieties **Direct Printing**.

Tiek atvērts logs Direct Printing Utility, kurā ir pievienots PDF fails.

2 Atlasiet ierīci, kuru izmantot.

3 Pielāgojiet ierīces iestatījumus.

4 Noklikšķiniet uz **Print**. Izvēlētais PDF fails tiek nosūtīts uz ierīci.

Atmiņas/cietā diska izmantošanas funkcijas

Atkarībā no opcijām vai modeļiem dažas izvēlnes, iespējams, displejā netiks parādītas. Ja tā ir, tās neattiecas uz jūsu ierīci.

No printera draivera

Pēc papildu atmiņas uzstādīšanas var izmantot drukāšanas papildu funkcijas, piemēram, darba pārbaudi un privāta darba drukāšanas norādīšanu logā **Drukāšana**. Atlasiet **Rekvizīti** vai **Preference** un konfigurējiet drukāšanas režīmu.

No vadības paneļa

Ja ierīcei ir papildu atmiņa vai papildu cietais disks, šīs funkcijas var izmantot, nospiežot pogu (**Izvēlne**) > **System Setup** > **Job Management**.

- **Active Job:** Visi drukas darbi, kas gaida drukāšanu, ir iekļauti aktīvo darbu rindas sarakstā tādā secībā, kādā tie nosūtīti uz printeri. Darbu pirms drukāšanas var dzēst no rindas vai novietot to augstāk sarakstā, lai izdrukātu ātrāk.
- **File Policy:** Pirms darba apstrādes papildu atmiņā var izvēlēties failu politiku, lai ģenerētu faila nosaukumu. Ja, ievadot jauna faila nosaukumu, papildu atmiņā jau ir fails ar tādu pašu nosaukumu, to var pārdēvēt vai pārrakstīt.
- **Stored Job:** Varat drukāt vai dzēst saglabātu darbu.

Pēc cietā diska instalēšanas var arī drukāt iepriekš definētas dokumentu veidnes, nospiežot pogu (**Izvēlne**) > **System Setup** > **Form Menu**.

Drukāšana, izmantojot Macintosh

Dokumenta drukāšana

Ja drukājat, izmantojot sistēmu Macintosh, ir jāpārbauda printera draivera iestatījumi katrā lietojumprogrammā, ko izmantojat. Lai veiktu drukāšanu, izmantojot sistēmu Macintosh, veiciet tālāk minētās darbības:

1. Atveriet drukājamo dokumentu.
2. Atveriet izvēlni **File** un noklikšķiniet uz **Page Setup** (dažās lietojumprogrammās **Document Setup**).
3. Izvēlieties papīra formātu, orientāciju, mērogu un citas opcijas, un pārliecinieties, vai ir izvēlēta jūsu ierīce. Noklikšķiniet uz **OK**.
4. Atveriet izvēlni **File** un noklikšķiniet uz **Print**.
5. Izvēlieties eksemplāru skaitu un norādiet, kuras lappuses izdrukāt.
6. Noklikšķiniet uz **Print**.

Printera iestatījumu maiņa

Lietojot ierīci, varat izmantot papildu drukāšanas funkcijas.

Atveriet lietojumprogrammu un atlasiet opciju **Print** izvēlnē **File**. Ierīces nosaukums, kas tiek parādīts printera rekvizītu logā, var atšķirties atkarībā no lietotās ierīces. Izņemot nosaukumu, printera rekvizītu loga struktūra ir līdzīga tālāk parādītajai.

Drukāšana vairākas lappuses uz vienas loksnes

Varat izdrukāt vairāk nekā vienu lappusi uz vienas papīra lapas. Šī funkcija nodrošina izdevīgu veidu, kā drukāt melnraksta kopijas.

1. Atveriet lietojumprogrammu un atlasiet opciju **Print** izvēlnē **File**.
2. Nolaižamajā sarakstā zem **Orientation** izvēlieties **Layout**. Nolaižamajā sarakstā **Pages per Sheet** atlasiet lappušu skaitu, ko vēlaties izdrukāt uz vienas papīra lapas.
3. Atlasiet citas opcijas, kuras izmantot.
4. Noklikšķiniet uz **Print**.

   Ierīce drukā izvēlēto drukājamo lappušu skaitu uz vienas papīra loksnes.

Drukāšana, izmantojot Macintosh

Drukāšana uz abām papīra pusēm

Pirms drukāšanas abpusējās drukāšanas režīmā izvēlieties, kura beigu dokumenta mala būs paredzēta iesiešanai. Ir pieejamas šādas iesiešanas opcijas:

- **Long-Edge Binding:** šī opcija ir parastais izkārtojums, ko izmanto grāmatu iesiešanai.
- **Short-Edge Binding:** šī opcija ir tips, ko bieži izmanto kalendāros.

1 Atveriet Macintosh lietojumprogrammu un izvēlnē **File** atlasiet **Print**.

2 Nolaižamajā sarakstā zem **Orientation** izvēlieties **Layout**.

3 Opcijā **Two-Sided** atlasiet iesiešanas orientāciju.

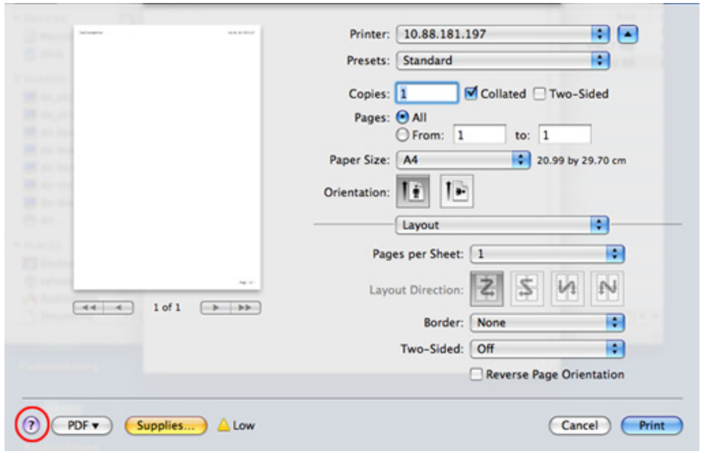
4 Atlasiet citas opcijas, kuras izmantot.

5 Noklikšķiniet uz **Print**, un ierīce drukās uz abām papīra pusēm.

Ja drukājat vairāk kā 2 kopijas, iespējams, pirmā un otrā kopija tiks izdrukāta uz vienas papīra loksnes. Ja drukājat vairāk kā 1 kopiju, nedrukājiet uz abām papīra lapas pusēm.

Palīdzības izmantošana

Noklikšķiniet uz jautājuma zīmes loga apakšējā kreisajā stūrī un pēc tam uz jebkuras tēmas, par kuru vēlaties saņemt informāciju. Tiek parādīts uznirstošs logs ar informāciju par tās opcijas funkcijām, ko nodrošina draiveris.



Drukāšana no lietojumprogrammām

Ir daudzas sistēmas Linux lietojumprogrammas, kas ļauj drukāt, izmantojot kopējo UNIX drukāšanas sistēmu (CUPS). Varat drukāt no jebkuras šādas lietojumprogrammas.

1. Atveriet lietojumprogrammu un izvēlnē **File** atlasiet opciju **Print**.
2. Atlasiet **Print**, tieši izmantojot lpr.
3. LPR GUI logā, printeru sarakstā izvēlieties ierīces modeļa nosaukumu un noklikšķiniet uz **Properties**.
4. Nomainiet drukas darba rekvizītus, izmantojot tālāk minētās četras cilnes, kas redzamas loga augšpusē.
   - **General:** maina papīra formātu, papīra tipu un dokumentu orientāciju. Tā iespējo abpusējās drukāšanas iespēju, pievieno sākuma un beigu reklāmlogus un maina lappušu skaitu lapā.
   - **Text:** norāda lapu piemales un iestata tādas teksta opcijas kā atstarpes un kolonnas.
   - **Graphics:** iestata attēlu opcijas, kas tiek izmantotas, drukājot attēlu failus, piemēram, krāsu opcijas, attēlu lielums vai attēla pozīcija.
   - Advanced**:** iestata drukāšanas izšķirtspēju, papīra avotu un mērķi.
5. Noklikšķiniet uz **Apply**, lai piemērotu izmaiņas, un aizveriet logu **Properties**.
6. Noklikšķiniet uz **OK** logā **LPR GUI**, lai sāktu drukāšanu.
7. Tiek parādīts drukāšanas logs, ļaujot jums pārraudzīt drukāšanas darba statusu.

   Lai priekšlaikus pārtrauktu pašreizējo darbu, noklikšķiniet uz **Cancel**.

Datņu drukāšana

Izmantojot standarta CUPS metodi, ierīce var izdrukāt daudzus dažādus failu tipus tieši no komandrindas interfeisa. To nodrošina CUPS LPR utilīta, savukārt draivera pakotne aizstāj standarta LPR rīku ar lietotājam daudz draudzīgāku programmu LPR GUI.

Lai izdrukātu jebkuru dokumenta failu:

Drukāšana, izmantojot Linux

1 Linux čaulas komandrindā ievadiet lpr <faila_nosaukums> un nospiediet Enter. Parādās logs **LPR GUI**.

Kad ierakstāt tikai lpr un nospiežat **Enter**, vispirms parādās logs **Select file(s) to print**. Vienkārši izvēlieties jebkurus failus, kuri ir jāizdrukā, un noklikšķiniet uz **Open**.

2 Logā **LPR GUI** atlasiet savu ierīci sarakstā un nomainiet drukas darba rekvizītus.

3 Noklikšķiniet uz **OK**, lai sāktu drukāšanu.

Printera rekvizītu konfigurēšana

Izmantojot logu **Printer Properties** sadaļā **Printers configuration**, varat mainīt dažādus sava printera rekvizītus.

1 Atveriet sadaļu **Unified Driver Configurator**.

Vajadzības gadījumā pārslēdzieties uz **Printers configuration**.

2 Pieejamo printeru sarakstā izvēlieties savu ierīci un noklikšķiniet uz **Properties**.

3 Parādās logs **Printer Properties**.

Loga augšējā daļā tiek parādītas šādas piecas cilnes:

- **General:** ļauj mainīt printera atrašanās vietu un nosaukumu. Šajā cilnē ievadītais nosaukums parādās printeru sarakstā izvēlnē **Printers configuration**.
- **Connection:** ļauj skatīt vai izvēlēties citu portu. Ja maināt ierīces portu no USB uz paralēlo vai otrādi, kad tas tiek lietots, atkārtoti jākonfigurē ierīces ports šajā cilnē.
- **Driver:** ļauj skatīt vai izvēlēties citas ierīces draiveri. Noklikšķinot uz **Options**, var iestatīt noklusējuma ierīces opcijas.
- **Jobs:** parāda drukas darbu sarakstu. Noklikšķiniet uz **Cancel job**, lai atceltu izvēlēto darbu, un atzīmējiet izvēles rūtiņu **Show completed jobs**, lai darbu sarakstā skatītu iepriekšējos darbus.
- **Classes:** parāda, pie kuras klases pieder jūsu ierīce. Noklikšķiniet uz **Add to Class**, lai pievienotu savu ierīci noteiktai klasei, vai noklikšķiniet uz **Remove from Class**, lai noņemtu ierīci no atlasītās klases.

4 Noklikšķiniet uz **OK**, lai piemērotu izmaiņas, un aizveriet logu **Printer Properties**.

Drukāšana operētājsistēmā Unix

Drukas darba izpilde

Pēc printera instalēšanas izvēlieties kādu attēla, teksta, PS vai HPGL failu, ko drukāt.

1. Izpildiet komandu “**printui <file_name_to_print>**”.

   Piemēram, ja drukājat “**document1**”

   printui dokuments1

   Tiks atvērts UNIX printeru draiveru pārvaldnieks **Print Job Manager**, kurā lietotājs var atlasīt dažādas drukāšanas opcijas.

2. Atlasiet jau pievienotu printeri.

3. Logā atlasiet drukāšanas opcijas, piemēram **Page Selection**.

4. Sadaļā **Number of Copies** atlasiet, cik daudz kopiju nepieciešams.

Lai izmantotu printera draivera nodrošinātās printera funkcijas, nospiediet **Properties** (sk. "Printera iestatījumu maiņa" 81. lpp).

5. Lai sāktu drukas darbu, nospiediet **OK**.

Ierīces iestatījumu maiņa

UNIX printeru draiveru pārvaldnieks **Print Job Manager**, kurā printera rekvizītu sadaļā **Properties** lietotājs var atlasīt dažādas drukāšanas opcijas.

Var arī izmantot šādus karstos taustiņus: “H”, lai atvērtu palīdzību (**Help**), “O”, lai apstiprinātu (**OK**), “A”, lai lietotu (**Apply**), un “C”, lai atceltu (**Cancel**).

Cilne General

- **Paper Size:** iestatiet nepieciešamo papīra formātu kā A4, Letter vai citu papīra formātu.
- **Paper Type:** izvēlieties papīra tipu. Sarakstlodziņā pieejamās opcijas ir **Printer Default**, **Plain** un **Thick**.
- **Paper Source:** atlasiet, no kuras teknes papīrs tiek izmantots. Pēc noklusējuma ir atlasīts **Auto Selection**.
- **Orientation:** atlasa virzienu, kādā uz lapas tiek drukāta informācija.
- **Duplex:** lai ietaupītu papīru, drukājiet uz abām papīra pusēm.
- **Multiple pages:** drukājiet vairākas lappuses uz vienas papīra lapas puses.
- **Page Border:** izvēlieties kādu no apmaļu stiliem (piemēram, **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Drukāšana operētājsistēmā Unix

Cilne Image

Šajā cilnē var mainīt dokumenta spilgtumu, izšķirtspēju un vai attēla novietojumu.

Cilne Text

Iestatiet faktiskās izdrukas rakstzīmju piemales, atstarpi starp rindiņām vai kolonnām.

Cilne HPGL/2

- **Use only black pen:** visas grafikas drukājiet melnbalti.
- **Fit plot to page:** ietilpiniet visu grafiku vienā lappusē.
- **Pen Width:** mainiet vērtību, lai palielinātu zīmuļa līniju platumu. Pēc noklusējuma tā ir 1000.

Cilne Margins

- **Use Margins:** iestatiet dokumenta piemales. Pēc noklusējuma piemales nav iespējotas. Lietotājs var mainīt piemaļu iestatījumus, mainot vērtības attiecīgajos laukos. Šīs vērtības tiek iestatītas pēc noklusējuma atkarībā no atlasītā lapas formāta.
- **Unit:** mainiet mērvienības uz punktiem, collām vai centimetriem.

Cilne Printer-Specific Settings

Lai pielāgotu dažādus iestatījumus, atlasiet dažādas opcijas rāmjos **JCL** un **General**. Šīs opcijas attiecas uz printeri un ir atkarīgas no PPD faila.

5. Apkope

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par pārvaldības rīkiem, kas nodrošināti, lai palīdzētu pilnībā izmantot visas ierīces funkcijas. Tajā ir arī sniegta informācija par tonera kasetnes uzturēšanu.

- **Tonera kasetnes uzglabāšana** **88**
- **Padomi ierīces pārvietošanā un uzglabāšanā** **90**
- **Noderīgi pārvaldības rīki** **91**

Tonera kasetnes uzglabāšana

Tonera kasetnes satur komponentus, kas ir jutīgi pret gaismu, temperatūru un mitrumu. Lai nodrošinātu optimālus rezultātus, labāko kvalitāti un ilgāku jaunās Samsung tonera kasetnes ekspluatācijas laiku, Samsung iesaka ievērot šos padomus.

Glabājiet šo kasetni tādā pašā vidē, kādā tiks izmantots printeris. Tiem ir jābūt regulētiem biroja temperatūras un mitruma apstākļiem. Tonera kasetni uzglabājiet tās oriģinālajā, neatvērtajā iepakojumā līdz ievietošanai ierīcē. Ja oriģinālais iepakojums nav pieejams, pārklājiet kasetnes augšējo atveri ar papīru un uzglabājiet to tumšā vietā.

Atverot kasetnes iepakojumu pirms izmantošanas, tiek būtiski samazināts tās derīgais glabāšanas un izmantošanas laiks. Neglabājiet uz grīdas. Ja tonera kasetne tiek izņemta no printera, izpildiet tālāk aprakstītās instrukcijas, lai pareizi uzglabātu tonera kasetni.

- Uzglabājiet kasetni oriģinālā iepakojuma aizsargmaisiņā.
- Uzglabājiet to horizontāli (nevis vertikāli) ar to pašu pusi uz augšu kā tad, ja tā būtu uzstādīta ierīcē.
- Neuzglabājiet izlietojamos materiālus šādos apstākļos:
    - Temperatūrā virs 40 °C.
    - Mitrumā zem 20% un virs 80%.
    - Vidē ar krasām mitruma vai temperatūras izmaiņām.
    - Tiešā saules gaismā vai telpas apgaismojumā.
    - Putekļainās vietās.
    - Automobilī ilgu laika periodu.
    - Vidē, kurā ir kodīgas gāzes.
    - Vidē ar sāļu gaisu.

Instrukcijas par apiešanos ar kasetnēm

- Nepieskarieties kasetnes gaismjutīgā cilindra virsmai.
- Nepakļaujiet kasetni nevajadzīgu vibrāciju vai triecienu ietekmei.
- Nekad manuāli nepagrieziet veltni, it īpaši pretējā virzienā; tas var izraisīt iekšēju bojājumu un tonera izbiršanu.

Tonera kasetnes izmantošana

Samsung Electronics neiesaka un neatzīst, ka šajā printerī tiek lietotas citu ražotāju, nevis Samsung, tonera kasetnes, tostarp universālās, veikala zīmolu, atkārtoti uzpildītas vai pārstrādātas kasetnes.

Tonera kasetnes uzglabāšana

Samsung printera garantija neattiecas uz ierīces bojājumiem, kas radušies atkārtoti uzpildītu, pārstrādātu vai cita, nevis Samsung zīmola tonera kasetņu izmantošanas dēļ.

Paredzētais kasetnes izmantošanas termiņš

Paredzētais kasetnes izmantošanas termiņš (tonera kasetnes produktivitātes termiņš) ir atkarīgs no tonera daudzuma, kāds nepieciešamas drukāšanas darbiem. Faktiskais izdruku skaits var atšķirties atkarībā no lapu apdrukas blīvuma, darba vides, drukāšanas intervāla, apdrukājamo materiālu tipa un/vai apdrukājamo materiālu formāta. Piemēram, ja drukājat daudz attēlu, tonera patēriņš ir lielāks un kasetni var būt nepieciešams mainīt daudz biežāk.

Padomi ierīces pārvietošanā un uzglabāšanā

- Pārvietojot ierīci, nesagāziet to vai neapgrieziet otrādi. Pretējā gadījumā ierīces iekšpuse var tikt notraipīta ar toneri, kas var izraisīt ierīces bojājumus vai samazināt drukāšanas kvalitāti.
- Pārvietojot ierīci, pārliecinieties, ka vismaz divi cilvēki ir droši satvēruši ierīci.

Noderīgi pārvaldības rīki

Samsung AnyWeb Print

Ar šo rīku var tvert ekrānu, priekšskatīt, izgriezt un izdrukāt Windows Internet Explorer lapas daudz vieglāk nekā ar parastu programmu. Noklikšķiniet uz **Sākt** > **Visas programmas** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Download the latest version**, lai piekļūtu saitei uz vietni, kurā šis rīks ir pieejams lejupielādei.

SyncThru™ Web Service lietošana

- Lai lietotu pakalpojumu SyncThru™ Web Service, minimālā prasība ir programma Internet Explorer 6.0 vai jaunāka versija.
- SyncThru™ Web Service skaidrojums šajā lietotāja rokasgrāmatā var atšķirties no jūsu ierīces atkarībā no tās opcijām vai modeļa.
- Tikai tīkla modelim.

Piekļuve programmai SyncThru™ Web Service

1. Sistēmā Windows piekļūstiet tīmekļa pārlūkprogrammai, piemēram, Internet Explorer.

   Adrešu laukā ievadiet printera IP adresi (http://xxx.xxx.xxx.xxx) un nospiediet taustiņu Enter vai noklikšķiniet uz **Aiziet**.

2. Tiek atvērta ierīces iegultā tīmekļa vietne.

► Pieteikšanās pakalpojumā SyncThru™ Web Service.

Pirms opciju konfigurēšanas pakalpojumā SyncThru™ Web Service jums jāpiesakās kā administratoram. Varat lietot pakalpojumu SyncThru™ Web Service arī nepiesakoties, taču tādā gadījumā netiks nodrošināta piekļuve cilnei **Settings** un **Security**.

1. SyncThru™ Web Service vietnes augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz **Login**.

2. Ievadiet **ID** un **Password**, pēc tam noklikšķiniet uz **Login**.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service pārskats

Atkarībā no ierīces modeļa dažas cilnes, iespējams, netiks parādītas.

► Cilne Information

Šī cilne sniedz vispārīgu informāciju par ierīci. Varat pārbaudīt ierīces parametrus, piemēram, atlikušo tonera līmeni. Varat arī drukāt atskaites, piemēram, kļūdu atskaites.

- **Active Alerts:** Parāda ierīces brīdinājumus un to nopietnību.
- **Supplies:** Parāda izdrukāto lapu skaitu un kasetnē atlikušo tonera daudzumu.
- **Usage Counters:** Parāda lietošanas intensitāti pēc drukas veidiem: drukāšana no vienas puses, abpusējā drukāšana.
- **Current Settings:** Parāda informāciju par ierīci un par tīklu.
- **Print information:** Izdrukā atskaites, piemēram, ar sistēmu saistītas atskaites, e-pasta adreses un atskaites par fontiem.

► Cilne Settings

Šī cilne ļauj iestatīt konfigurācijas, ko nodrošina ierīce un tīkls. Lai skatītu šo cilni, jums jāpiesakās kā administratoram.

- Cilne **Machine Settings:** Iestata opcijas, ko nodrošina ierīce.
- Cilne **Network Settings:** Parāda tīkla vides opcijas. Iestata tādas opcijas kā TCP/IP un tīkla protokolus.

► Cilne Security

Šī cilne ļauj iestatīt sistēmas un tīkla drošības informāciju. Lai skatītu šo cilni, jums jāpiesakās kā administratoram.

- **System Security:** Iestata sistēmas administratora informāciju, kā arī iespējo vai atspējo ierīces funkcijas.
- **Network Security:** Iestata HTTP, IPSec, IPv4/IPv6 filtrēšanai, 802.1x un autentifikācijas serveriem paredzētus iestatījumus.

► Cilne Maintenance

Šī cilne ļauj uzturēt ierīci, jauninot programmaparatūru un iestatot e-pasta ziņojumu sūtīšanai paredzētu kontaktinformāciju. Varat arī apmeklēt Samsung vietni vai, atlasot izvēlni **Link**, lejupielādēt draiverus.

- **Firmware Upgrade:** Jaunina ierīces programmaparatūru.
- **Contact Information:** Parāda kontaktinformāciju.
- **Link:** Parāda saites uz noderīgām vietnēm, kur var lejupielādēt vai skatīt informāciju.

Noderīgi pārvaldības rīki

E-pasta paziņojumu iestatīšana

Iestatot šo opciju, varat saņemt e-pasta ziņojumus par ierīces statusu. Iestatot, piemēram, IP adresi, resursdatora nosaukumu, e-pasta adresi un SMTP servera informāciju, uz konkrētas personas e-pasta adresi tiks automātiski nosūtīta informācija par ierīces statusu (tonera kasetnes līmeņa nepietiekamību vai ierīces kļūdu). Šo opciju, iespējams, biežāk lietos ierīces administrators.

1. Sistēmā Windows startējiet tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer.

   Adrešu laukā ievadiet ierīces IP adresi (http://xxx.xxx.xxx.xxx) un nospiediet taustiņu Enter vai noklikšķiniet uz **Aiziet**.

2. Tiek atvērta ierīces iegultā tīmekļa vietne.

3. Cilnē **Settings** atlasiet **Machine Settings** > **E-mail Notification**.

Ja neesat konfigurējis izejošā servera vidi, dodieties uz **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)**, lai pirms e-pasta paziņojumu iestatīšanas konfigurētu tīkla vidi.

4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Enable**, lai lietotu opciju **E-mail Notification**.

5. Lai pievienotu e-pasta paziņojumu lietotāju, noklikšķiniet uz **Add**.

   Iestatiet adresāta vārdu un e-pasta adresi(-es), kā arī paziņojumus, par kuriem vēlaties saņemt brīdinājumus.

6. Noklikšķiniet uz **Apply**.

Ja ir aktivizēts ugunsmūris, e-pasta ziņojums, iespējams, netiks veiksmīgi nosūtīts. Šādā gadījumā sazinieties ar tīkla administratoru.

Noderīgi pārvaldības rīki

Sistēmas administratora informācijas iestatīšana

Šis iestatījums ir nepieciešams, lai lietotu e-pasta paziņojumu opciju.

1. Sistēmā Windows startējiet tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer.

   Adrešu laukā ievadiet ierīces IP adresi (http://xxx.xxx.xxx.xxx) un nospiediet taustiņu Enter vai noklikšķiniet uz **Aiziet**.

2. Tiek atvērta ierīces iegultā tīmekļa vietne.

3. Cilnē **Security** atlasiet **System Security** > **System Administrator**.

4. Ievadiet administratora vārdu, tālruņa numuru, atrašanās vietu un e-pasta adresi.

5. Noklikšķiniet uz **Apply**.

Samsung Easy Printer Manager izmantošana (tikai Windows)

Samsung Easy Printer Manager ir Windows lietojumprogramma, kurā vienuviet ir apvienoti Samsung ierīces iestatījumi. Samsung Easy Printer Manager apvieno ierīces iestatījumus, kā arī drukāšanas vides, iestatījumus/darbības un palaišanu. Visas šīs funkcijas nodrošina iespējas ērti izmantot savu Samsung ierīci. Easy Printer Manager nodrošina iespēju izvēlēties divus dažādus lietotāja interfeisus: pamata lietotāja interfeisu un papildu lietotāja interfeisu. Pārslēgties starp abiem interfeisiem ir vienkārši: vienkārši noklikšķiniet pogu.

> Pārlūkprogramma Internet Explorer® 6.0 vai jaunāka versija ir minimālā prasība programmas Samsung Easy Printer Manager lietošanai.

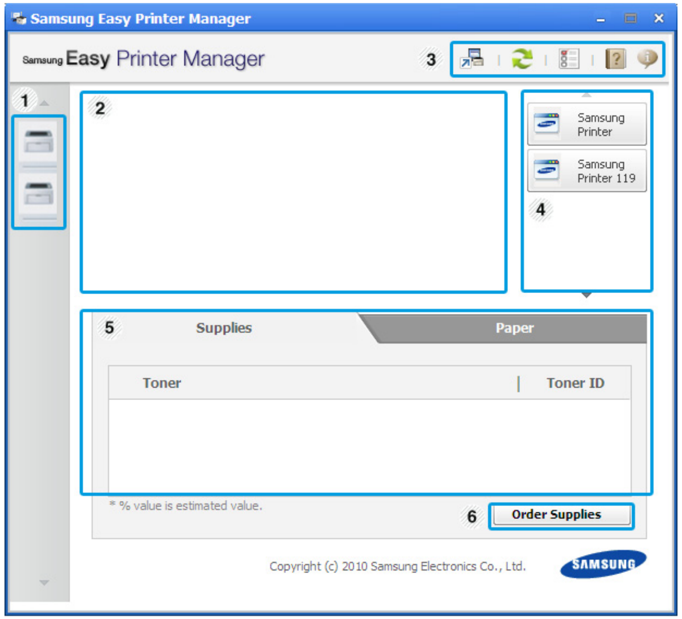
Noderīgi pārvaldības rīki

Informācija par Samsung Easy Printer Manager

Programmas atvēršana:

Atlasiet **Sākt** > **Programmas** vai **Visas programmas** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Easy Printer Manager interfeisu veido dažādas pamatsadaļas, kas aprakstītas turpmākajā tabulā:



1	**Printeru saraksts**	Printeru sarakstā tiek parādītas ikonas, kas saistītas ar atklātu tīklu vai vietējo printeru kļūdu statusu.
2	**Informācija par printeri**	Šajā apgabalā ir sniegta vispārīga informācija par ierīci. Šeit var pārbaudīt informāciju par ierīci, piemēram, modeļa nosaukumu, IP adresi (vai porta nosaukumu), kā arī ierīces statusu. **Poga User's Guide:** ja rodas kļūda, šī poga atver problēmu novēršanas rokasgrāmatu **Troubleshooting Guide**. Tādējādi lietotāja rokasgrāmatā var tieši atvērt nepieciešamo sadaļu.
3	**Informācija par lietojumprogrammu**	Ietver saites uz papildu iestatījumu rādīšanu, preferencēm, palīdzību un informāciju. Poga tiek izmantota, lai mainītu lietotāja interfeisu uz papildu iestatījumu lietotāja interfeisu.
4	**Ātrās saites**	Parāda ātrās saites (**Quick links**) uz ierīces funkcijām. Šajā sadaļā ir arī ietvertas saites uz lietojumprogrammām papildu iestatījumos.

Noderīgi pārvaldības rīki

5	**Satura apgabals**	Parāda informāciju par atlasīto ierīci, atlikušo tonera līmeni un papīru. Šī informācija atšķirsies atkarībā no atlasītās ierīces. Dažām ierīcēm šī iespēja nav pieejama.
6	**Order Supplies**	Izejmateriālu pasūtīšanas logā noklikšķiniet uz pogas **Order**. Varat pasūtīt maiņas tonera kasetni(-es) tiešsaistē.

Noklikšķiniet uz pogas **Help** ( ) loga augšējā labajā stūrī un pēc tam noklikšķiniet uz jebkuras opcijas, par kuru vēlaties iegūt informāciju.

Papildu iestatījumu lietotāja interfeisa pārskats

Papildu lietotāja interfeisu ir paredzēts izmantot personai, kas ir atbildīga par tīkla un ierīču pārvaldību.

► Device Settings

Var konfigurēt dažādus ierīces iestatījumus, piemēram, ierīces iestatījumus, papīra, izkārtojuma, emulācijas, tīkla un drukāšanas informāciju.

► Alert Settings

Šajā izvēlnē ir iekļauti iestatījumi, kas saistīti ar brīdinājumiem par kļūdām.

- **Printer Alert:** Nodrošina iestatījumus saistībā ar to, kad saņemt brīdinājumus.
- **Email Alert:** Nodrošina opcijas saistībā ar brīdinājumu saņemšanu pa e-pastu.
- **History Alert:** Parāda ar ierīci un toneri saistītu brīdinājumu vēsturi.

► Job Accounting

Nodrošina vaicājumu veikšanu par noteiktā darbu uzskaites lietotāja kvotas informāciju. Šo kvotas informāciju var izveidot un lietot ierīcēm, izmantojot darbu uzskaites programmatūru, piemēram, SyncThru™ vai CounThru™ administratora programmatūru.

Noderīgi pārvaldības rīki

Samsung Printer Status izmantošana (tikai Windows)

Samsung Printer Status ir programma, kas pārrauga ierīces statusu un informē par to.

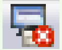
- Samsung Printer Status logs un tā saturs, kas norādīts šajā lietotāja rokasgrāmatā, var atšķirties atkarībā no izmantotās ierīces vai operētājsistēmas.
- Pārbaudiet, kāda(-s) operētājsistēma(-s) ir saderīgas ar jūsu ierīci (sk. Pamata rokasgrāmatu).

Samsung Printer Status pārskats

Ja darbības laikā rodas kļūda, to var pārbaudīt programmā Samsung Printer Status. Instalējot ierīces programmatūru, programma Samsung Printer Status tiek instalēta automātiski.

Programmu Samsung Printer Status var palaist arī manuāli. Dodieties uz **Drukāšanas preferences**, noklikšķiniet uz cilnes **Basic** > pogas **Printer Status**.

Windows uzdevumjoslā parādās šādas ikonas:

Ikona	Nozīme	Apraksts
	Normal	Ierīce ir gatavības režīmā, un tai nav kļūdu vai brīdinājumu.
	Brīdinājums	Ierīce ir tādā stāvoklī, kas rada kļūdas iespēju turpmāk. Piemēram, tai var būt nepietiekama tonera statuss, kas var izraisīt tukša tonera statusu.
	Kļūda	Ierīce ir vismaz viena kļūda.

1	**Tonera līmenis**	Varat skatīt atlikušā tonera līmeni tonera kasetnē(-s). Iepriekšējā logā norādītā ierīce un tonera kasetnes(-ņu) numuri var atšķirties atkarībā no izmantotās ierīces. Dažām ierīcēm šī iespēja nav pieejama.
2	**Alert Settings**	Opciju logā atlasiet vajadzīgos iestatījumus.

3	**Order Supplies**	Varat pasūtīt maiņas tonera kasetni(-es) tiešsaistē.
4	**Troubleshooting**	Tādējādi lietotāja rokasgrāmatā var tieši atvērt problēmu novēršanas sadaļu.
5	**Close**	Aizveriet logu.

Smart Panel izmantošana (tikai Macintosh un Linux)

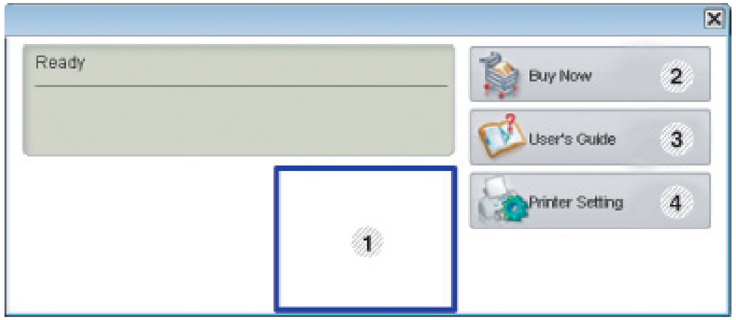
Smart Panel ir programma, kas uzrauga ierīces statusu un informē par to, kā arī ļauj pielāgot ierīces iestatījumus. Operētājsistēmā Macintosh programma Smart Panel tiek instalēta automātiski, kad instalējat ierīces programmatūru. Operētājsistēmā Linux programmu Smart Panel var lejupielādēt Samsung vietnē (sk. "Programmas Smart Panel instalēšana" 8. lpp).

- Smart Panel logs un tā saturs, kas norādīts šajā lietotāja rokasgrāmatā, var atšķirties atkarībā no izmantotās ierīces vai operētājsistēmas.
- Pārbaudiet, kāda(-s) operētājsistēma(-s) ir saderīgas ar jūsu ierīci (sk. Pamata rokasgrāmatu).

Smart Panel pārskats

Ja darbības laikā rodas problēma, kļūdu varat pārbaudīt programmā Smart Panel. Varat arī palaist programmu Smart Panel manuāli.

Macintosh		Izvēlņu joslā noklikšķiniet uz šīs Smart Panel ikonas.
Linux		Veiciet dubultklikšķi uz Smart Panel ikonas paziņojumu apgabalā.



1	**Tonera līmenis**	Varat skatīt atlikušā tonera līmeni tonera kasetnē(-s). Iepriekšējā logā norādītā ierīce un tonera kasetnes(-ņu) numuri var atšķirties atkarībā no izmantotās ierīces. Dažām ierīcēm šī iespēja nav pieejama.
2	**Buy Now**	Varat pasūtīt maiņas tonera kasetni(-es) tiešsaistē.

Noderīgi pārvaldības rīki

3	**User’s Guide**	Varat skatīt tiešsaistes lietotāja rokasgrāmatu. Ja rodas kļūda, šī poga atver problēmu novēršanas rokasgrāmatu **Troubleshooting Guide**. Tādējādi lietotāja rokasgrāmatā var tieši atvērt problēmu novēršanas sadaļu.
4	**Printer Setting**	Logā Printer Settings Utility var konfigurēt dažādus ierīces iestatījumus. Dažām ierīcēm šī iespēja nav pieejama. Pievienojot ierīci tīklam, loga Printer Settings Utility vietā tiek parādīts logs SyncThru™ Web Service.

Programmas Smart Panel iestatījumu maiņa

Ar peles labo pogu (sistēmā Windows vai Linux) noklikšķiniet uz ikonas Smart Panel un atlasiet **Options**. Atlasiet vēlamos iestatījumus logā **Options**.

Linux programmas Unified Driver Configurator lietošana

Unified Driver Configurator ir rīks, kas galvenokārt ir paredzēts ierīces iekārtu konfigurēšanai. Lai lietotu programmu Unified Driver Configurator ir jāinstalē vienotais Linux draiveris (sk. "Instalēšana operētājsistēmā Linux" 8. lpp).

Kad draiveris ir instalēts jūsu Linux sistēmā, darbvirsmā tiek automātiski izveidota programmas Unified Driver Configurator ikona.

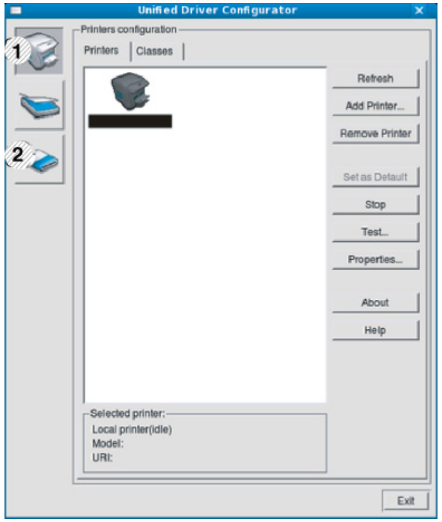
Programmas Unified Driver Configurator atvēršana

1. Veiciet dubultklikšķi uz **Unified Driver Configurator** darbvirsmā.

   Varat arī noklikšķināt uz izvēlnes **Startup** ikonas un atlasīt **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2. Noklikšķiniet uz katras pogas kreisajā pusē, lai pārslēgtos uz atbilstošo konfigurācijas logu.

Noderīgi pārvaldības rīki



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Lai izmantotu ekrānpalīdzību, noklikšķiniet uz **Help**.

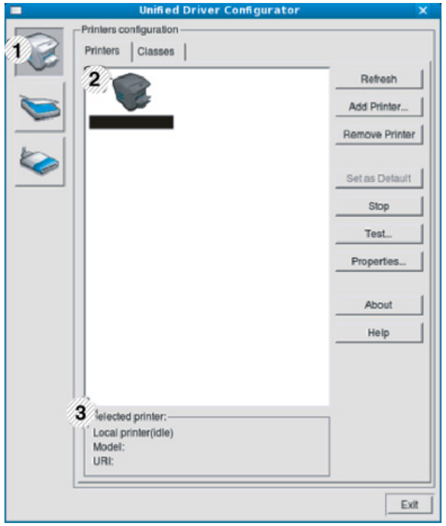
3 Pēc konfigurāciju maiņas noklikšķiniet uz **Exit**, lai aizvērtu rīku **Unified Driver Configurator**.

Printers configuration

Sadaļa **Printers configuration** ietver divas cilnes: **Printers** un **Classes**.

► **Cilne Printers**

Aplūkojiet pašreizējo sistēmas printera konfigurāciju, noklikšķinot uz ierīces ikonas pogas pa kreisi no loga **Unified Driver Configurator**.



1	Pārslēdzas uz **Printers configuration**.
2	Parāda visas instalētās ierīces.
3	Parāda ierīces statusu, modeļa nosaukumu un URI.

Printera vadības pogas ir šādas:

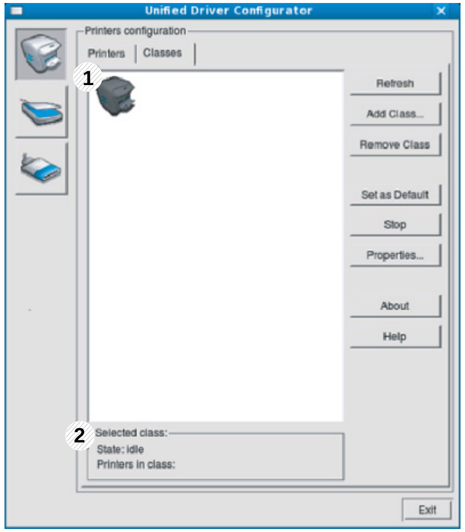
- **Refresh:** Atjauno pieejamo iekārtu sarakstu.
- **Add Printer:** Ļauj pievienot jaunas ierīces.
- **Remove Printer:** Noņem atlasīto ierīci.
- **Set as Default:** Iestata pašreizējo atlasīto ierīci kā noklusējuma ierīci.

Noderīgi pārvaldības rīki

- **Stop/Start:** Aptur/uzsāk ierīces darbību.
- **Test:** Ļauj izdrukāt testa lapu, lai pārliecinātos, ka ierīce darbojas pienācīgi.
- **Properties:** Ļauj aplūkot un mainīt printera rekvizītus.

► Cilne Classes

Cilnē Classes tiek parādīts pieejamo ierīču klašu saraksts.

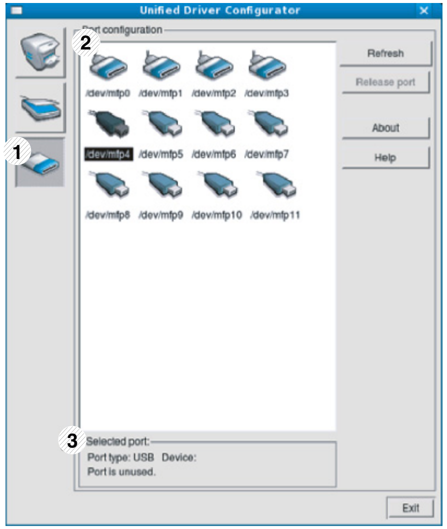


1	Parāda visas ierīču klases.
2	Parāda klases statusu un klasē ietverto ierīču skaitu.

- **Refresh:** atjauno klašu sarakstu.
- **Add Class:** Ļauj pievienot jaunu ierīču klasi.
- **Remove Class:** Noņem atlasīto ierīču klasi.

Ports configuration

Šajā logā varat aplūkot pieejamo portu sarakstu, pārbaudīt katra porta statusu un atbrīvot portu, kas iestrēdzis aizņemtā stāvoklī, kad tā īpašnieks ir pārtraucis darbu jebkāda iemesla dēļ.



1	Pārslēdzas uz **Ports configuration**.
2	Parāda visus pieejamos portus.
3	Parāda porta tipu, pie porta pieslēgto ierīci un statusu.

- **Refresh:** atjauno pieejamo portu sarakstu.
- **Release port:** Atbrīvo atlasīto portu.

6. Traucējummeklēšana

Šajā nodaļā ir sniegta noderīga informācija par to, kā rīkoties kļūdu gadījumā.

- **Papīra padeves problēmas** **103**
- **Ar barošanu un kabeļa pievienošanu saistītas problēmas** **104**
- **Drukāšanas problēmas** **105**
- **Drukāšanas kvalitātes problēmas** **109**
- **Operētājsistēmas problēmas** **117**

Papīra padeves problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Papīrs iesprūst drukāšanas laikā.	Izņemiet iestrēgušo papīru
Papīrs līp kopā.	• Pārbaudiet papīra maksimālo ietilpību teknē. • Pārliecinieties, vai izmantojat pareizo papīra tipu. • Izņemiet papīru no teknes un pārbaudiet, vai tas ir atbilstošā stāvoklī un nav salipis. • Mitri apstākļi var izraisīt papīra salipšanu.
Netiek padotas vairākas papīra loksnes.	Teknē, iespējams, ir ievietots dažāda tipa papīrs. Ievietojiet tikai viena tipa, formāta un svara papīru.
Papīrs netiek padots iekšā ierīcē.	• Izņemiet šķēršļus no ierīces iekšpuses. • Papīrs nav ievietots pareizi. Izņemiet papīru no teknes un ievietojiet to pareizi. • Teknē ir pārāk daudz papīra. Izņemiet no teknes lieko papīru. • Papīrs ir pārāk biezs. Izmantojiet tikai tādu papīru, kas atbilst ierīces specifikācijām.
Papīrs joprojām iestrēgst.	• Teknē ir pārāk daudz papīra. Izņemiet no teknes lieko papīru. Ja drukājat uz īpašiem materiāliem, izmantojiet universālo tekni (vai manuālo padevēju). • Tiek izmantots nepareizs papīra tips. Izmantojiet tikai tādu papīru, kas atbilst ierīces specifikācijām. • Ierīces iekšpusē var būt gruži. Atveriet priekšējo pārsegu un izņemiet jebkādus gružus.
Caurspīdīgās plēves salīp pie papīra izvades.	Lietojiet tikai tādas caurspīdīgās plēves, kas ir speciāli paredzētas lāzera printeriem. Izņemiet jebkuru plēvi, kad tā tiek izvadīta no ierīces.
Aploksnes sagriežas šķībi vai netiek padotas pareizi.	Nodrošiniet, ka papīra vadotnes ir pretim abām aploksnes malām.

Ar barošanu un kabeļa pievienošanu saistītas problēmas

Noklikšķiniet uz šīs saites, lai atvērtu animāciju par problēmu risināšanu, kas saistītas ar barošanu.

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce nesaņem strāvu, **vai arī datora un ierīces savienojuma kabelis nav savienots pareizi.**	• Vispirms pieslēdziet ierīci elektrotīklam un nospiediet vadības paneļa pogu (**Leslēgšanas/ Izslēgšanas**). • Atvienojiet ierīces kabeli un pievienojiet to no jauna.

Drukāšanas problēmas

Stāvoklis	Iespējamais cēlonis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce nedrukā.	Ierīce nesaņem strāvu.	Pārbaudiet elektrības vada savienojumus. Pārbaudiet strāvas slēdzi un enerģijas avotu.
	Ierīce netiek atlasīta kā noklusējuma ierīce.	Atlasiet savu ierīci kā noklusējuma ierīci operētājsistēmā Windows.
	Pārbaudiet, vai ierīcē: • Nav aizvērts priekšējais pārsegs. Aizveriet priekšējo pārsegu. • Iesprūdis papīrs. Izņemiet iestrēgušo papīru. • Nav ievietots papīrs. Ievietojiet papīru. • Nav uzstādīta tonera kasetne. Uzstādiet tonera kasetni. Ja rodas sistēmas kļūda, sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.	
	Datora un ierīces savienojuma kabelis nav savienots pareizi.	Atvienojiet ierīces kabeli un pievienojiet to no jauna.
	Datora un ierīces savienojuma kabelis ir bojāts.	Ja iespējams, pievienojiet kabeli citam datoram, kas darbojas pareizi, un izdrukājiet darbu. Varat arī pamēģināt izmantot citu ierīces kabeli.
	Porta iestatījums ir nepareizs.	Pārbaudiet Windows printera iestatījumus, lai pārliecinātos, ka drukāšanas darbs tiek nosūtīts uz pareizo portu. Ja datoram ir vairāk nekā viens ports, pārliecinieties, vai ierīce ir pievienota pareizajam portam.
	Ierīce var būt konfigurēta nepareizi.	Pārbaudiet **Drukāšanas preferences**, lai pārliecinātos, vai visi drukāšanas iestatījumi ir pareizi.

Drukāšanas problēmas

Stāvoklis	Iespējamais cēlonis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce nedrukā.	Printera draiveris, iespējams, nav pareizi instalēts.	Atinstalējiet un pārinstalējiet ierīces draiveri.
	Ierīce nedarbojas pareizi.	Pārbaudiet displeja ziņojumu vadības panelī, lai uzzinātu, vai ierīce uzrāda sistēmas kļūdu. Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
	Dokuments ir tik liels, ka datora cietajā diskā nepietiek vietas, lai piekļūtu drukāšanas darbam.	Nodrošiniet vairāk vietas cietajā diskā un drukājiet dokumentu vēlreiz.
	Izvades tekne ir pilna.	Kad papīrs ir izņemts no izvades teknes, ierīce atsāk drukāšanu.
Ierīce izvēlas drukāšanas materiālus no nepareiza papīra avota.	Iespējams, logā **Drukāšanas preferences** nav izvēlēta pareiza papīra opcija.	Daudzās lietojumprogrammās papīra avota izvēle ir atrodama loga **Drukāšanas preferences** cilnē **Paper**. Atlasiet pareizo papīra avotu. Skatiet printera draivera palīdzības ekrānu.
Drukas darbs norit ļoti lēni.	Darbs, iespējams, ir ļoti sarežģīts.	Samaziniet sarežģītību vai pamēģiniet pielāgot drukāšanas kvalitātes iestatījumus.
Puse lapas ir tukša.	Lapas orientācijas iestatījums, iespējams, ir nepareizs.	Mainiet lapas orientācijas iestatījumu savā lietojumprogrammā. Skatiet printera draivera palīdzības ekrānu.
	Papīra izmērs neatbilst papīra izmēra iestatījumiem.	Pārliecinieties, vai papīra formāts printera draivera iestatījumos atbilst papīram teknē. Tāpat pārliecinieties, vai papīra formāts printera draivera iestatījumos atbilst papīra izvēlei jūsu lietotās lietojumprogrammas iestatījumos.

Drukāšanas problēmas

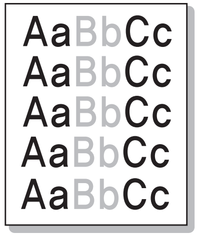
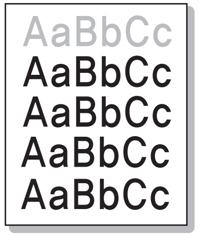
Stāvoklis	Iespējamais cēlonis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce drukā, bet teksts ir nepareizs, izkropļots vai nepilnīgs.	Ierīces kabelis ir vaļīgs vai bojāts.	Atvienojiet un no jauna pievienojiet ierīces kabeli. Mēģiniet drukas darbu, ko esat jau sekmīgi izdrukājis. Ja iespējams, pievienojiet kabeli un ierīci citam datoram, par kuru zināt, ka tas darbojas, un pamēģiniet izpildīt drukāšanas darbu. Visbeidzot, izmēģiniet jaunu ierīces kabeli.
	Tika atlasīts nepareizs printera draiveris.	Pārbaudiet lietojumprogrammas printera atlases izvēlni, lai pārliecinātos, vai ir atlasīta jūsu ierīce.
	Lietojumprogramma nedarbojas pareizi.	Mēģiniet drukāšanas darbu, izmantojot citu lietojumprogrammu.
	Operētājsistēma nedarbojas pareizi.	Izejiet no Windows un atsāknējiet datoru. Izslēdziet ierīci un ieslēdziet to no jauna.
	Ja darbojaties DOS vidē, ierīcē var būt nepareizi iestatīts fontu iestatījums.	Sk. "Fonta iestatījuma maiņa" 67. lpp.
Lapas tiek drukātas, taču ir tukšas.	Tonera kasetne ir bojāta vai arī izbeidzies toneris.	Ja nepieciešams, atkārtoti izkliedējiet toneri. Ja nepieciešams, nomainiet tonera kasetni.
	Failā var būt tukšas lapas.	Pārbaudiet, vai fails nesatur tukšas lapas.
	Dažas daļas, piemēram, vadības ierīce vai panelis, iespējams, ir bojātas.	Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.

Drukāšanas problēmas

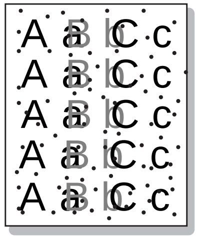
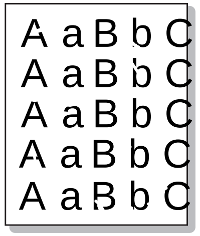
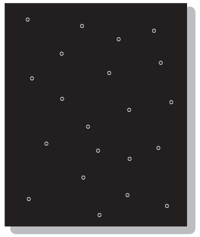
Stāvoklis	Iespējamais cēlonis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce nedrukā pareizi PDF failus. Trūkst grafikas, teksta vai ilustrāciju daļu.	Nesaderība starp PDF failu un Acrobat izstrādājumiem.	Faila izdrukāšana var būt iespējama, drukājot PDF failu kā attēlu. Programmas Acrobat drukāšanas opcijās izvēlieties iespēju **Print As Image**. Drukājot PDF failu kā attēlu, drukāšana aizņems vairāk laika.
Fotoattēlu drukāšanas kvalitāte nav laba. Attēli nav skaidri.	Fotoattēla izšķirtspēja ir ļoti zema.	Samaziniet fotoattēla izmēru. Lietojumprogrammā palielinot fotoattēlu lielumu, tiek samazināta izšķirtspēja.
Pirms drukāšanas izvades teknes tuvumā no ierīces izdalās tvaiks.	Tvaika izdalīšanos drukāšanas laikā var izraisīt mitra papīra izmantošana.	Tas neliecina par ierīces nepareizu darbību. Turpiniet drukāt.
Ierīce nedrukā uz speciāla formāta papīra, piemēra, pavadzīmju-rēķinu papīra.	Neatbilst papīra formāts un papīra formāta iestatījumi.	Iestatiet pareizo papīra formātu, izmantojot loga **Drukāšanas preferences** cilnes **Paper** sadaļu **Custom**.
Izdrukātais rēķinu papīrs ir salocījies.	Neatbilst papīra tipa iestatījums.	Mainiet printera opciju un mēģiniet vēlreiz. Atveriet logu **Drukāšanas preferences**, noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un iestatiet tipu **Thick**

Drukāšanas kvalitātes problēmas

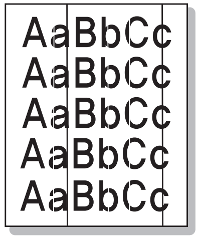
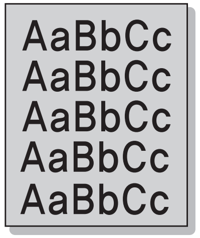
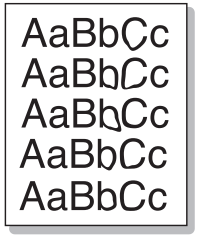
Ja ierīces iekšpuse ir netīra vai papīrs nav pareizi ievietots, var pasliktināties drukāšanas kvalitāte. Skatiet tālāk esošo tabulu, lai atrisinātu problēmu.

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Gaiša vai pabalējusi druka  	• Ja lapā redzamas vertikālas baltas svītras vai blāvi apgabali, kasetnē ir maz tonera. Ievietojiet jaunu tonera kasetni. • Papīrs, iespējams, neatbilst papīra specifikācijām; piemēram, papīrs var būt pārāk mitrs vai raupjš. • Ja visa lapa ir gaiša, ir pārāk zems drukāšanas izšķirtspējas iestatījums vai ir ieslēgts tonera taupīšanas režīms. Pielāgojiet drukāšanas izšķirtspēju un izslēdziet tonera taupīšanas režīmu. Skatiet printera draivera palīdzības ekrānu. • Pabalējumu un izsmērējumu defektu kombinācija var norādīt, ka nepieciešams tīrīt tonera kasetni. Tīriet ierīces iekšpusi. • LSU daļas virsma ierīces iekšpusē var būt netīra. Tīriet ierīces iekšpusi. Ja ar šīm darbībām problēma netiek novērsta, sazinieties ar servisa pārstāvi.
Papīra augšpuse ir izdrukāta gaišāka nekā pārējā papīra daļa  	Toneri, iespējams, nevar cieši uzklāt uz šī tipa papīra. • Mainiet printera opciju un mēģiniet vēlreiz. Atveriet logu **Drukāšanas preferences**, noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un iestatiet papīra tipu uz **Recycled**.

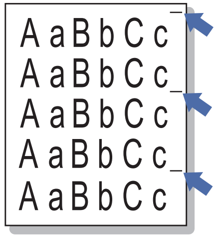
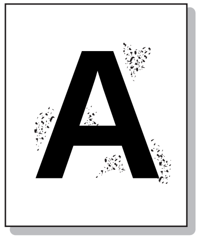
Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Tonera plankumi  	• Papīrs, iespējams, neatbilst specifikācijām; piemēram, tas var būt pārāk mitrs vai raupjš. • Pārneses rullītis, iespējams, ir netīrs. Tīriet ierīces iekšpusi. • Iespējams, ir jātīra papīra ceļš. Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
Iztrūkstošās vietas  	Ja lapai ik pa laikam ir pabalējušas, parasti apaļas, zonas: • Var būt bojāta atsevišķa papīra lapa. Pamēģiniet vēlreiz izdrukāt darbu. • Papīra mitrums ir nevienmērīgs vai uz papīra virsmas ir mitras vietas. Pamēģiniet citu papīra marku. • Papīra partijai ir slikta kvalitāte. Ražošanas procesu dēļ uz dažiem laukumiem var netikt uzklāts toneris. Izmēģiniet cita veida vai zīmola papīru. • Mainiet printera opciju un mēģiniet vēlreiz. Atveriet logu **Drukāšanas preferences**, noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un iestatiet tipu uz **Thick** vai **Thicker** (lai iegūtu informāciju par katras loksnes tipa papīra svaru, sk. Pamata rokasgrāmatu). Ja ar šīm darbībām problēma netiek novērsta, sazinieties ar servisa pārstāvi.
Balti punkti 	Ja uz lapas parādās balti punkti: • Papīrs ir pārāk raupjš un no papīra krīt pārāk daudz netīrumu uz ierīces iekšējiem komponentiem, tāpēc attēla pārneses rullītis var būt netīrs. Tīriet ierīces iekšpusi. • Iespējams, ir jātīra papīra ceļš. Tīriet ierīces iekšpusi. Ja ar šīm darbībām problēma netiek novērsta, sazinieties ar servisa pārstāvi.

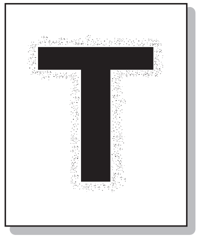
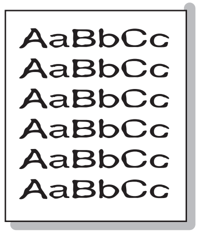
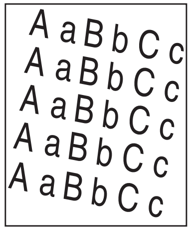
Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Vertikālas līnijas 	Ja uz lapas parādās melnas vertikālas svītras: • Tonera kasetnes virsma (cilindra daļa) ierīces iekšpusē, iespējams, ir saskrāpēta. Izņemiet tonera kasetni un ievietojiet jaunu. Ja uz lapas parādās baltas vertikālas svītras: • LSU daļas virsma ierīces iekšpusē var būt netīra. Tīriet ierīces iekšpusi. Ja ar šīm darbībām problēma netiek novērsta, sazinieties ar servisa pārstāvi.
Melns fons 	Ja fona ēnojuma apjoms kļūst nepieņemams: • Lietojiet vieglāku papīru. • Pārbaudiet vides apstākļus: ļoti sausa vai ļoti mitra vide (vairāk par 80% RH) var palielināt fona ēnojuma apjomu. • Izņemiet veco tonera kasetni un ievietojiet jaunu.
Tonera traipi 	• Iztīriet ierīces iekšpusi. • Pārbaudiet papīra tipu un kvalitāti. • Izņemiet tonera kasetni un ievietojiet jaunu.

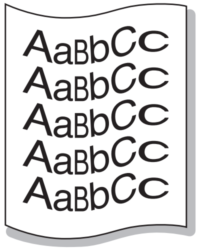
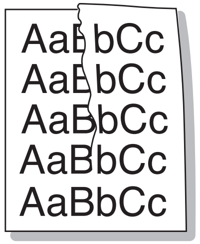
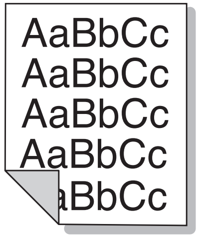
Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Vertikāli periodiski defekti 	Ja uz lapas apdrukātās puses atkāroti, vienādos intervālos parādās zīmes: • Var būt bojāta tonera kasetne. Ja problēma joprojām pastāv, izņemiet tonera kasetni un ievietojiet jaunu. • Uz noteiktām ierīces daļām var būt toneris. Ja defekti parādās lapas aizmugurē, problēma, visticamāk, izzudīs pēc pāris lapu izdrukāšanas. • Var būt bojāts fiksēšanas bloks. Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
Fona izkaisījums 	Fona izkaisījums rodas no tonera druskām, kas tiek nejauši sadalītas pa drukāto lapu. • Iespējams, papīrs, ir pārāk mitrs. Mēģiniet drukāt, izmantojot citu papīra partiju. Neatveriet papīra iepakojumu, līdz tas nav nepieciešams, tādējādi neļaujot papīram uzsūkt pārāk daudz mitruma. • Ja daļiņu izkliede fonā parādās uz aploksnes, mainiet drukāšanas izkārtojumu, lai izvairītos no drukāšanas uz apgabaliem, kas sakrīt ar savienojuma vietām otrā pusē. Drukāšana uz savienojuma vietām var radīt problēmas. • Ja daļiņu izkliede fonā noklāj visu drukātās lapas virsmu, pielāgojiet drukāšanas izšķirtspēju, izmantojot savu lietojumprogrammu vai logu **Drukāšanas preferences** Nodrošiniet, lai tiktu atlasīts pareizais papīra tips. Piemēram: Ja ir atlasīts **Thicker Paper** bet faktiski tiek izmantots parastais papīrs (**Plain Paper**), var rasties pārlāde, izraisot šīs kopijas kvalitātes problēmas.

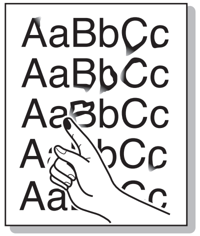
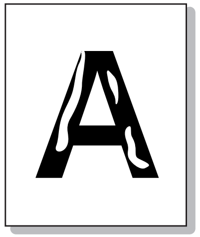
Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Tonera daļiņas ir redzamas apkārt rakstzīmēm treknrakstā vai attēliem  	Toneri, iespējams, nevar cieši uzklāt uz šī tipa papīra. • Mainiet printera opciju un mēģiniet vēlreiz. Atveriet logu **Drukāšanas preferences**, noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un iestatiet papīra tipu uz **Recycled**. Nodrošiniet, lai tiktu atlasīts pareizais papīra tips. Piemēram: Ja ir atlasīts **Thicker Paper** bet faktiski tiek izmantots parastais papīrs (**Plain Paper**), var rasties pārlāde, izraisot šīs kopijas kvalitātes problēmas.
Kropļotas rakstzīmes  	• Ja rakstzīmju forma ir kropļota un tiek veidoti attēli ar tukšu vidu, papīra veids var būt pārāk slidīgs. Pamēģiniet citu papīru.
Lapa sagriežas šķībi  	• Pārliecinieties, ka papīrs ir ievietots pareizi. • Pārbaudiet papīra tipu un kvalitāti • Pārliecinieties, vai vadotnes nav pārāk cieši pie papīra kaudzes vai pārāk tālu no tās.

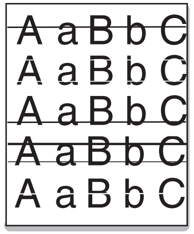
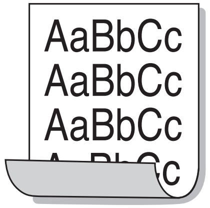
Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Izliekums vai viļņveidīgs raksts 	• Pārliecinieties, ka papīrs ir ievietots pareizi. • Pārbaudiet papīra tipu un kvalitāti Gan augsta temperatūra, gan mitrums var likt lapai izliekties. • Apgrieziet papīra kaudzi teknē otrādi. Pamēģiniet arī pagriezt papīru teknē par 180°.
Nelīdzenumi un krokas 	• Pārliecinieties, ka papīrs ir ievietots pareizi. • Pārbaudiet papīra tipu un kvalitāti • Apgrieziet papīra kaudzi teknē otrādi. Pamēģiniet arī pagriezt papīru teknē par 180°.
Izdruku mugurpuse ir netīra 	• Pārbaudiet, vai nav tonera noplūdes. Iztīriet ierīces iekšpusi.

Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Tīrtoņa krāsu vai melnas lapas	• Tonera kasetne var būt uzstādīta nepareizi. Izņemiet kasetni un ievietojiet to atkārtoti. • Var būt bojāta tonera kasetne. Izņemiet tonera kasetni un ievietojiet jaunu. • Iespējams, jāveic ierīces remonts. Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
Izplūdis toneris 	• Iztīriet ierīces iekšpusi. • Pārbaudiet papīra tipu un kvalitāti. • Izņemiet tonera kasetni un ievietojiet jaunu. Ja problēmu neizdodas novērst, ierīcei, iespējams, ir nepieciešams remonts. Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
Rakstzīmju tukšumi 	Tukšas vietas rakstzīmēs ir balti apgabali rakstzīmju daļās, kurām vajadzētu būt melnā krāsā: • Ja izmantojat caurspīdīgās plēves, izmēģiniet cita tipa caurspīdīgo plēvi. Caurspīdīgo plēvju struktūras dēļ dažas tukšas vietas rakstzīmēs ir normāla parādība. • Iespējams, jūs drukājat uz nepareizās papīra virsmas. Izņemiet papīru un apgrieziet to otrādi. • Iespējams, papīrs neatbilst papīra specifikācijām.

Drukāšanas kvalitātes problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Horizontālās svītras 	Ja parādās horizontālas melnas svītras vai smērējumi: • Tonera kasetne var būt uzstādīta nepareizi. Izņemiet kasetni un ievietojiet to atkārtoti. • Var būt bojāta tonera kasetne. Izņemiet tonera kasetni un ievietojiet jaunu. Ja problēma joprojām pastāv, iespējams, jāveic ierīces remonts. Sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
Izliekums 	Ja drukātais papīrs ir saliecies vai papīrs netiek padots iekšā ierīcē: • Apgrieziet papīra kaudzi teknē otrādi. Pamēģiniet arī pagriezt papīru teknē par 180°. • Nomainiet printera papīra opcijas un mēģiniet vēlreiz. Atveriet logu **Drukāšanas preferences**, noklikšķiniet uz cilnes **Paper** un iestatiet tipu **Thin**.
• **Uz vairākām lapām atkārtoti parādās nezināms attēls** • **Izplūdis toneris** • **Izdrukas ir gaišas vai ar traipiem**	Iespējams, ierīce tiek izmantota 1 000 m (3 281 pēdu) vai lielākā augstumā virs jūras līmeņa. Lielais augstums virs jūras līmeņa var ietekmēt drukāšanas kvalitāti, piemēram, izraisīt tonera noplūdes vai gaišus attēlus. Mainiet ierīces augstuma iestatījumus (sk. "Augstuma pielāgošana" 66. lpp).

Operētājsistēmas problēmas

Visbiežāk izplatītās Windows problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Instalēšanas laikā tiek parādīts paziņojums “File in Use”.	Izejiet no visām lietojumprogrammām. Noņemiet visu programmatūru no startēšanas grupas un restartējiet operētājsistēmu Windows. Atkārtoti instalējiet printera draiveri.
Tiek parādīti paziņojumi “General Protection Fault”, “Exception OE”, “Spool 32” vai “Illegal Operation”.	Aizveriet visas lietojumprogrammas, atsāknējiet operētājsistēmu Windows un vēlreiz mēģiniet drukāt.
Tiek parādīti paziņojumi “Fail To Print”, “A printer timeout error occurred”.	Šie ziņojumi var parādīties drukāšanas laikā. Vienkārši gaidiet, līdz ierīce pabeidz drukāšanu. Ja paziņojums parādās gatavības režīmā vai pēc drukāšanas pabeigšanas, pārbaudiet savienojumu un vai nav radusies kāda kļūda.

Lai iegūtu plašāku informāciju par operētājsistēmas Windows kļūdu paziņojumiem, skatiet Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista lietotāja rokasgrāmatu, kas ir iekļauta jūsu datora komplektācijā.

Operētājsistēmas problēmas

Visbiežāk izplatītās Macintosh problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce nedrukā pareizi PDF failus. Trūkst grafikas, teksta vai ilustrāciju daļu.	Faila izdrukāšana var būt iespējama, drukājot PDF failu kā attēlu. Programmas Acrobat drukāšanas opcijās izvēlieties iespēju **Print As Image**. Drukājot PDF failu kā attēlu, drukāšana aizņems vairāk laika.
Dokuments ir izdrukāts, bet drukāšanas darbs nav pazudis no spolētāja operētājsistēmā Mac OS X10.3.2.	Atjauniniet savu operētājsistēmu Mac OS uz Mac OS X 10.3.3 vai jaunāku.
Parasti titullapas drukāšanas laikā netiek normāli parādīti daži burti.	Operētājsistēma Mac OS nevar izveidot fontu titullapas drukāšanas laikā. Parasti uz titullapas tiek parādīts angļu alfabēts un cipari.
Drukājot dokumentu operētājsistēmā Macintosh, izmantojot programmu Acrobat Reader 6.0 vai jaunāku tās versiju, krāsas netiek drukātas pareizi.	Pārliecinieties, ka ierīces draivera izšķirtspējas iestatījums atbilst Acrobat Reader iestatījumam.

Lai iegūtu plašāku informāciju par operētājsistēmas Macintosh kļūdu paziņojumiem, skatiet Macintosh lietotāja rokasgrāmatu, kas ir iekļauta datora komplektācijā.

Visbiežāk izplatītās Linux problēmas

Stāvoklis	Ieteiktie risinājumi
Ierīce nedrukā.	• Pārbaudiet, vai sistēmā ir instalēts printera draiveris. Lai skatītu pieejamo ierīču sarakstu, atveriet programmu Unified Driver Configurator un logā **Printers configuration** pārslēdzieties uz cilni **Printers**. Pārliecinieties, vai jūsu ierīce ir redzama sarakstā. Ja nē, atveriet **Add new printer wizard**, lai iestatītu jūsu ierīci. • Pārbaudiet, vai ierīce ir ieslēgta. Atveriet logu **Printers configuration** un printeru sarakstā atlasiet savu ierīci. Skatiet aprakstu rūtī **Selected printer**. Ja statuss ietver virkni **Stopped**, nospiediet pogu **Start**. Būtu jāatjaunojas normālai ierīces darbībai. Statuss “stopped” var būt aktivizēts, ja ir radušās kādas drukāšanas problēmas. • Pārbaudiet, vai lietojumprogrammai ir īpašas drukāšanas opcijas, piemēram, “-oraw”. Ja komandu līnijas parametrā ir norādīta opcija “-oraw”, noņemiet to, lai drukātu pareizi. Gimp klienta lietojumprogrammā izvēlieties “print” -> “Setup printer” un rediģējiet komandrindas parametru komandas vienumā.
Ierīce nedrukā veselas lapas un izvade tiek drukāta uz puslapas.	Tā ir izplatīta problēma, kas rodas, kad krāsu ierīce tiek izmantota ar 8.51 vai vecāku Ghostscript, 64 bitu Linux OS versiju, un ir reģistrēta bugs.ghostscript.com kā Ghostscript Bug 688252. Problēma ir atrisināta AFPL Ghostscript v. 8.52 vai jaunākās versijās. Lejupielādējiet jaunāko AFPL Ghostscript versiju no vietnes http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ un instalējiet to, lai atrisinātu šo problēmu.
Drukājot dokumentu, tiek parādīts kļūdas paziņojums “Cannot open port device file”.	Izvairieties no drukas darba parametru maiņas (piemēram, izmantojot LPR GUI) tā izpildes laikā. Noteiktas CUPS serveru versijas pārtrauc drukāšanas darbu, kad tiek mainītas drukāšanas opcijas, un mēģina atsākt darbu no jauna. Tā kā Unified Linux Driver bloķē portu, kamēr notiek drukāšana, pēkšņa draivera apturēšana saglabā portu bloķētu un nepieejamu turpmākiem drukāšanas darbiem. Ja rodas šāda situācija, mēģiniet atbrīvot portu, logā **Port configuration** atlasot **Release port**.

Lai iegūtu plašāku informāciju par operētājsistēmas Linux kļūdu paziņojumiem, skatiet Linux lietotāja rokasgrāmatu, kas ir iekļauta jūsu datora komplektācijā.

Operētājsistēmas problēmas

Visbiežāk izplatītās PostScript problēmas

Tālāk minētās problēmas ir raksturīgas PS valodai, un tās var rasties, ja printerī tiek lietotas vairākas valodas.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Nevar izdrukāt PostScript failu.	Iespējams, PostScript draiveris ir instalēts nepareizi.	• Instalējiet PostScript draiveri (sk. "Programmatūras instalēšana" 4. lpp). • Izdrukājiet konfigurācijas lapu un pārbaudiet, vai PS versija ir pieejama drukāšanai. • Ja problēma atkārtojas, sazinieties ar klientu apkalpošanas centra pārstāvi.
Tiek izdrukāta atskaite Ierobežojuma pārbaudes kļūda.	Drukāšanas darbs ir bijis par sarežģītu.	Iespējams, ir jāsamazina sarežģītības pakāpe vai jāpievieno papildu atmiņa.
Tiek izdrukāta PostScript kļūdas lapa.	Drukāšanas darbs, iespējams, nav PostScript.	Pārbaudiet, vai drukāšanas darbs ir PostScript darbs. Pārbaudiet, vai lietojumprogrammai bija vajadzīga iestatīšana vai arī uz ierīci bija jānosūta PostScript iesākumfails.
Draiverī nav izvēlēta papildu tekne.	Printera draiveris nav konfigurēts, lai atpazītu papildu tekni.	Atveriet PostScript draivera rekvizītus, atlasiet cilni **Device Options** un iestatiet teknes opciju.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	8011-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Šis glosārijs palīdzēs iepazīt izstrādājumu, jo tajā iekļauta terminoloģija, kas saistīta ar drukāšanu un lietota šajā lietotāja rokasgrāmatā.

802.11

802.11 ir bezvadu lokālā tīkla (WLAN) sakaru standartu kopa, ko izstrādājusi IEEE LAN/MAN standartu komiteja (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n tehnoloģijā var izmantot vienu un to pašu aparatūru un lietot 2,4 GHz frekvences joslu. 802.11b atbalsta līdz pat 11 Mb/s lielu joslas platumu, bet 802.11n atbalsta līdz pat 150 Mb/s lielu joslas platumu. 802.11b/g/n ierīcēs reizēm var rasties traucējumi, ko rada mikroviļņu krāsnis, bezvadu tālruņi un Bluetooth ierīces.

Piekļuves punkts

Piekļuves punkts (AP) vai bezvadu piekļuves punkts (WAP) ir ierīce, kas bezvadu lokālajā tīklā (WLAN) savieno bezvadu sakaru ierīces un ir centrālais WLAN radio signālu pārraidītājs un uztvērējs.

ADF

Automātiskais dokumentu padevējs (ADF) ir skenēšanas iekārta, kas automātiski padod jaunu papīra loksni, lai ierīce uzreiz varētu noskenēt noteiktu dokumentu daudzumu.

AppleTalk

AppleTalk ir patentēts protokolu komplekts, ko datoru tīklošanai izstrādājis uzņēmums Apple, Inc. Tas bija iekļauts pirmajā Macintosh datorā (1984); šobrīd tā vietā Apple lieto TCP/IP tīklošanu.

Bitu Dziļums

Datorgrafikas termins, ar ko apzīmē bitu skaitu, kas lietots, lai bitkartētā attēlā attēlotu viena pikseļa krāsu. Jo lielāks krāsu dziļums, jo plašāks dažādu krāsu klāsts. Palielinoties bitu skaitam, iespējamo krāsu skaits krāsu kartei kļūst nepraktiski liels. 1 bita krāsa parasti tiek dēvēta par vienkrāsainu jeb melnbaltu.

BMP

Bitkartēts grafikas formāts, ko iekšēji lieto Microsoft Windows grafikas apakšsistēma (GDI) un ko šajā platformā parasti lieto kā vienkāršu grafikas faila formātu.

BOOTP

Sāknēšanas Protokols. Tīkla protokols, ko lieto tīkla klients, lai automātiski iegūtu IP adresi. To parasti veic datora vai tajā darbojošās operētājsistēmas sāknēšanas procesā. BOOTP serveri katram klientam piešķir IP adresi no adrešu pūla. BOOTP ļauj darbstaciju datoriem bez diska iegūt IP adresi pirms operētājsistēmas ielādēšanas.

CCD

Lādiņsaistes matrice (CCD) ir aparatūra, kas ļauj veikt skenēšanu. CCD fiksēšanas mehānismu izmanto arī, lai fiksētu CCD moduli un nepieļautu bojājumu rašanos ierīces pārvietošanas laikā.

Komplektēšana

Komplektēšana ir process, kurā vairāku kopiju drukas darbi tiek drukāti komplektos. Ja ir atlasīta komplektēšana, pirms papildu kopiju drukāšanas ierīce izdrukā pilnu komplektu.

Vadības Panelis

Vadības panelis ir līdzena, parasti vertikāla zona, kurā izkārtoti vadības vai pārraudzības instrumenti. Tie parasti novietoti ierīces priekšpusē.

Aizpildījums

Tas ir drukāšanas termins, ko izmanto kā tonera izlietojuma mērvienību drukājot. Piemēram, 5% aizpildījums nozīmē, ka 5% no A4 formāta papīra aizņem attēls vai teksts. Tādēļ, ja uz papīra vai oriģināla ir sarežģīti attēli vai daudz teksta, aizpildījums ir lielāks, un tonera izlietojums ir tikpat liels, cik aizpildījums.

CSV

Komatatdalītās vērtības (CSV). CSV ir faila formāta tips, ko lieto datu apmaiņā starp atšķirīgām lietojumprogrammām. Tā kā šis faila formāts tiek lietots programmā Microsoft Excel, tas ir kļuvis par sava veida nozares standartu, arī platformās, ko nav izstrādājusi korporācija Microsoft.

DADF

Abpusējās drukas automātiskais dokumentu padevējs (ADF) ir skenēšanas iekārta, kas automātiski padod un apvērš jaunu papīra loksni, lai ierīce varētu noskenēt abas papīra puses.

Noklusējums

Vērtība vai iestatījums, kas ir spēkā, kad printeris ir tikko izņemts no iepakojuma, tiek atiestatīts vai inicializēts.

DHCP

Dinamiskais resursdatora konfigurācijas protokols (DHCP) ir klientservera tīklošanas protokols. DHCP serveris nodrošina konfigurācijas parametrus, kas raksturīgi DHCP klienta resursdatoram, parasti pieprasot informāciju, kas nepieciešama, lai klienta resursdators varētu piedalīties IP tīklā. DHCP nodrošina arī mehānismu, ar ko klienta resursdatoriem piešķir IP adreses.

DIMM

Divrindu atmiņas modulis (DIMM) ir neliela shēmas plate, kurā ievietota atmiņa. DIMM tiek glabāti visi ierīces dati, piemēram, drukāšanas dati un saņemtā faksa dati.

DLNA

Mājas tīkliem paredzēta ciparu tīklu alianse (DLNA) ir standarts, kas ļauj mājas tīklā esošām ierīcēm koplietot informāciju tīklā vienai ar otru.

DNS

Domēna nosaukumu serveris (DNS) ir sistēma, kurā tiek glabāta informācija, kas saistīta ar domēnu nosaukumiem dalītā datu bāzē tīklos, piemēram, internetā.

Punktmatricas Printeris

Punktmatrices printeris ir datora printera tips ar drukas galviņu, kas virzās pa lapu uz priekšu un atpakaļ un drukā ar triecienu, sitot ar tinti samitrinātu auduma lenti pret papīru, līdzīgi kā rakstāmmašīnā.

DPI

Punkti collā (DPI) ir izšķirtspējas mērvienība, ko lieto skenēšanā un drukāšanā. Parasti lielāks DPI nozīmē lielāku izšķirtspēju, labāk saskatāmas attēla detaļas un lielāku faila lielumu.

DRPD

Atšķirīgu Zvanu Noteikšana. Atšķirīgu Zvanu noteikšana ir tālruņa sakaru uzņēmuma pakalpojums, kas lietotājam ļauj vienā tālruņa līnijā izmantot vairākus atšķirīgus tālruņa numurus.

Abpusēja druka

Mehānisms, kas automātiski apvērš papīra loksni, lai ierīce varētu apdrukāt (vai skenēt) abas papīra puses. Printeris, kurā ir Abpusējās drukas mehānisms, viena drukāšanas cikla laikā var drukāt uz abām papīra pusēm.

Noslodzes Cikls

Noslodzes cikls ir lapu skaits mēnesī, kas neietekmē printera veiktspēju. Parasti printeriem ir darbmūža ilguma ierobežojums, piemēram, lapas gadā. Darbmūža ilgums nozīmē vidējo izdruku kapacitāti, parasti garantijas perioda laikā. Piemēram, ja noslodzes cikls ir 48 000 lapas mēnesī, tad, pieņemot, ka mēnesī ir 20 darba dienas, printera ierobežojums ir 2 400 lapas dienā.

ECM

Kļūdu labošanas režīms (ECM) ir neobligāts pārsūtīšanas režīms, kas iebūvēts 1 klases faksa aparātos vai faksa modemos. Tas automātiski nosaka un izlabo kļūdas faksa pārsūtīšanas procesā, ko reizēm rada tālruņa līnijas traucējumi.

Emulācija

Emulācija ir tehnisks paņēmiens, kurā ar vienu ierīci iegūst tādus pašus rezultātus kā ar citu ierīci.

Emulators imitē vienas sistēmas funkcijas citā sistēmā, lai šī otra sistēma darbotos tāpat kā pirmā sistēma. Emulācijas mērķis ir precīza ārējas uzvedības atveide, tā atšķiras no simulācijas, kurā tiek simulēts abstrakts sistēmas modelis, bieži ņemot vērā tā iekšējo stāvokli.

Ethernet

Ethernet ir kadru struktūras datoru tīklošanas tehnoloģija lokālajiem tīkliem (LAN). Tā nosaka OSI modeļa fiziskā slāņa vadojumu un signalizēšanu un multivides piekļuves vadības (MAC)/datu posma slāņa kadru formātus un protokolus. Ethernet lielākoties ir standartizēts kā IEEE 802.3. Kopš 1990 gadiem tas kļuvis par visvairāk lietoto LAN tehnoloģiju.

EtherTalk

Protokolu komplekts, ko datoru tīklošanai izstrādājis uzņēmums Apple Computer. Tas bija iekļauts pirmajā Macintosh datorā (1984); šobrīd tā vietā Apple lieto TCP/IP tīklošanu.

FDI

Ārējo ierīču interfeiss (FDI) ir ierīcē iebūvēta karte, kas ļauj pievienot trešās puses ierīces, piemēram, ierīces ar monētu mehānismu vai karšu lasītājus. Tādējādi ar printeri var sniegt drukāšanas pakalpojumus par maksu.

FTP

Failu pārsūtīšanas protokols (FTP) ir bieži lietots failu apmaiņas protokols jebkurā tīklā, kas atbalsta TCP/IP protokolu (piemēram, internetā vai iekštīklā).

Termofiksēšanas Bloks

Lāzerprintera daļa, kas uzkausē toneri uz apdrukājamā materiāla. To veido karsts rullītis un spiediena rullītis. Kad toneris ir pārnests uz papīra, termofiksēšanas bloks ar karstumu un spiedienu to nofiksē uz papīra, tādēļ no lāzerprintera izvadītais papīrs ir silts.

Vārteja

Savienojums starp datortīkliem vai starp datortīklu un tālruņa līniju. Tas ir ļoti izplatīts, jo pieeju citam datoram vai tīklam sniedz dators vai tīkls.

Pelēkuma skala

Pelēkie toņi, kas attēlo gaišās un tumšās daļas attēlā, ja krāsaini attēli tiek pārvērsti pelēkajos toņos. Krāsas tiek attēlotas kā dažādi pelēkie toņi.

Pustoņi

Attēla tips, kas līdzinās pelēko toņu attēlam, jo tajā izmantots dažāds punktu skaits. Intensīvu krāsu zonas veido liels punktu skaits, gaišākas zonas veido mazāks punktu skaits.

HDD

Cietā diska diskdzinis (HDD), bieži dēvēts arī par cieto disku, ir energoneatkarīga atmiņas ierīce, kurā ātri rotējošās platēs ar magnētisku virsmu tiek glabāti digitāli kodēti dati.

IEEE

Elektronikas un elektrotehnikas inženieru institūts (IEEE) ir starptautiska profesionāla bezpeļņas organizācija, kas darbojas elektrotehnoloģiju attīstības jomā.

IEEE 1284

Paralēlā porta standartu 1284 izstrādāja Elektronikas un elektrotehnikas inženieru institūts (IEEE). Ar terminu “1284-B” apzīmē īpašu savienotāja tipu paralēlā kabeļa galā, kas tiek savienots ar perifērijas ierīci (piemēram, printeri).

Iekštīkls

Privāts tīkls, kurā izmantoti Interneta Protokoli, tīkla savienojamība un, iespējams, publiskā telekomunikāciju sistēma, lai organizācijas darbinieki varētu droši koplietot daļu no organizācijas informācijas vai darbībām. Reizēm šis termins attiecas tikai uz visredzamāko pakalpojumu — iekšējo vietni.

IP adrese

Interneta protokola (IP) adrese ir unikāls numurs, ar ko ierīces cita citu identificē un sazinās tīklā, kurā izmantots interneta protokola standarts.

IPM

Attēli minūtē (IPM) ir printera darbības ātruma mērīšanas veids. IPM ātrums norāda, cik daudz vienpusēju lokšņu printeris var izdrukāt vienā minūtē.

IPP

Interneta drukāšanas protokols (IPP) ir drukāšanas, drukas darbu pārvaldīšanas, apdrukājamā papīra lieluma, izšķirtspējas un citu vienumu standarta protokols. IPP var lietot lokāli vai internetā simtiem printeru. Tas atbalsta piekļuves vadību, autentifikāciju un šifrēšanu, tādēļ tas ir plašāk izmantojams un drošāks drukāšanas risinājums nekā vecāki protokoli.

IPX/SPX

Ar IPX/SPX apzīmē Intertīkla Pakešu Apmaiņu/Secīgo Pakešu Apmaiņu. Tas ir tīklošanas protokols, ko lieto operētājsistēmās Novell NetWare. IPX un SPX nodrošina savienojuma pakalpojumus līdzīgi kā TCP/IP; IPX protokols ir līdzīgs IP protokolam, bet SPX — TCP protokolam. IPX/SPX galvenokārt tika izstrādāts lokālajiem tīkliem (LAN), tas ir ļoti efektīvs protokols šim nolūkam (parasti tā veiktspēja lokālajā tīklā ir lielāka nekā TCP/IP veiktspēja).

ISO

Starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO) ir starptautiska standartu izstrādāšanas institūcija, ko veido valstu standartu institūciju pārstāvji. Tā izstrādā vispasaules rūpniecības un komerciālos standartus.

ITU-T

Starptautiskā telekomunikāciju savienība ir starptautiska organizācija, kas nodibināta, lai standartizētu un regulētu starptautisko radiokomunikāciju un telekomunikāciju. Tās galvenajos pienākumos ietilpst standartu izstrādāšana, radiofrekvenču spektra piešķiršana un starpsavienojumu pasākumu organizēšana starp dažādām valstīm, lai varētu veikt starptautiskus tālruņa zvanus. Nosaukuma ITU-T daļa “-T” nozīmē telekomunikāciju.

ITU-T diagramma Nr. 1

ITU-T izdota standartizēta pārbaudes diagramma par dokumentu faksimilu pārsūtīšanu.

JBIG

Apvienotās divlīmeņu attēlu ekspertu grupas standarts (JBIG) ir attēlu saspiešanas standarts, kurā attēls tiek saspiests, nezaudējot precizitāti un kvalitāti. Standarts izstrādāts bināro attēlu, īpaši faksu, saspiešanai, bet to var lietot arī citiem attēliem.

JPEG

Apvienotās fotoekspertu grupas standarts (JPEG) ir visbiežāk lietotā fotoattēlu zudumradošās saspiešanas standarta metode. Tas ir formāts, ko lieto fotoattēlu glabāšanai un pārsūtīšanai globālajā tīmeklī.

LDAP

Direktoriju vieglpiekļuves protokols (LDAP) ir tīklošanas protokols, kas paredzēts TCP/IP vidē darbojošos direktoriju pakalpojumu vaicājumiem un modificēšanai.

LED

Gaismas diode (LED) ir pusvadītāja ierīce, kas norāda ierīces statusu.

MAC adrese

Vides piekļuves vadības (MAC) adrese ir unikāls identifikators, kas saistīts ar tīkla adapteri. MAC adrese ir unikāls 48 bitu identifikators, ko parasti pieraksta ar 12 heksadecimālām rakstzīmēm, kas sagrupētas pāros (piemēram, 00-00-0c-34-11-4e). Šo adresi aparatūras ražotājs parasti iekodē tīkla interfeisa kartē (NIC), un maršrutētāji to lieto kā iekārtu atrašanās vietas noteikšanas palīglīdzekli lielos tīklos.

MFP

Daudzfunkcionāla perifērijas ierīce (MFP) ir biroja iekārta, kurā apvienotas printera, kopētāja, faksa aparāta, skenētāja un citas funkcijas.

MH

Modificētā Hafmana kodēšana (MH) ir saspiešanas metode, ar kuru tiek samazināts datu apjoms, kas jāpārsūta starp faksa aparātiem, lai pārsūtītu attēlu atbilstoši ITU-T standartam T.4. MH ir simbolu secības kodēšanas shēma, kas balstīta uz kodu grāmatu, un optimizēta, lai efektīvi saspiestu tukšo vietu. Tā kā vairumu faksu veido tukšas vietas, tādējādi tiek minimizēts lielākās daļas faksu pārsūtīšanas laiks.

MMR

Modificēta modificētā lasīšanas kodēšana (MMR) ir saspiešanas metode, kas ieteikta ITU-T standartā T.6.

Modems

Ierīce, kas modulē nesēja signālu, lai kodētu ciparu informāciju, un demodulē nesēja signālu, lai atkodētu pārraidīto informāciju.

MR

Modificētā lasīšanas kodēšana (MR) ir saspiešanas metode, kas ieteikta ITU-T standartā T.4. MR kodē pirmo noskenēto rindiņu, izmantojot MH metodi. Nākamā rindiņa tiek salīdzināta ar pirmo, tiek noteiktas atšķirības, kas pēc tam tiek kodētas un pārraidītas.

NetWare

Tīkla operētājsistēma, ko izstrādājis uzņēmums Novell, Inc. Sākotnēji tajā tika lietots kooperatīvais vairākuzdevumu režīms, lai datorā darbinātu dažādus pakalpojumus, bet tīkla protokolu pamatā tika izmantots prototipa Xerox XNS steks. Pašlaik NetWare atbalsta gan TCP/IP, gan IPX/SPX protokolus.

OPC

Organiskais fotovadītājs (OPC) ir mehānisms, kas drukai izveido virtuālu attēlu, izmantojot lāzerprintera izstaroto lāzera staru; parasti tas ir zaļā vai rūsas krāsā un cilindriskas formas.

Attēlu apstrādes ierīce, kuras cilindra virsma ar laiku, printerim darbojoties, nolietojas, tādēļ cilindrs ir pareizi jānomaina, jo, saskaroties ar kasetnes attīstītājsuku, tīrīšanas mehānismu un papīru, cilindrs sāk nolietoties.

Oriģināls

Pirmais eksemplārs, piemēram, dokumenta, fotogrāfijas, teksta un cita materiāla pirmais eksemplārs, kas tiek kopēts, reproducēts vai pārveidots, lai izgatavotu citus eksemplārus, bet kas pats nav kopēts vai atvasināts no cita materiāla.

OSI

Atvērto sistēmu starpsavienojums (OSI) ir komunikāciju modelis, ko izstrādājusi Starptautiskā Standartizācijas Organizācija (ISO). OSI piedāvā standarta modulāru pieeju tīkla izveidei, sadalot nepieciešamo sarežģīto funkciju komplektu atsevišķos pārvaldāmos funkcionālajos slāņos. Šie slāņi ir šādi (no augšējā slāņa līdz apakšējam): lietojumslānis, attēlošanas, sesijas, transporta, tīkla, datu posma un fiziskais slānis.

PABX

Privātā automātiskā atzara centrāle (PABX) ir automātiska tālruņu komutācijas sistēma privātā uzņēmumā.

PCL

Printera komandvaloda (PCL) ir lappuses aprakstvaloda (PDL), kuru kā printera protokolu izstrādājis uzņēmums HP un kura kļuvusi par nozares standartu. PCL sākotnēji tika izstrādāta pirmajiem strūklprinteriem, taču tagad tā ir izlaista dažādos līmeņos termoprinteriem, punktmatrices printeriem un lāzera printeriem.

PDF

Portatīvā Dokumenta Formāts (PDF) ir patentēts faila formāts, ko izstrādājis uzņēmums Adobe Systems, lai attēlotu divdimensiju dokumentus formātā, kas nav atkarīgs no ierīces un izšķirtspējas.

PostScript

PostScript (PS) ir lappuses aprakstvaloda un programmēšanas valoda, ko galvenokārt izmanto elektronikas un datorizdevniecības jomās. Tā tiek izmantota interpretatorā, lai ģenerētu attēlu.

Printera draiveris

Programma, ko lieto, lai no datora nosūtītu komandas un pārsūtītu datus uz printeri.

Apdrukājamais Materiāls

Materiāli, piemēram, papīrs, aploksnes, etiķetes un transparenti, ko var lietot printerī, skenerī, faksa aparātā vai kopētājā.

PPM

Lapas minūtē (PPM) ir printera darbības ātruma mērīšanas metode, t.i. lapu skaits, ko printeris var izdrukāt vienā minūtē.

PRN fails

Ierīces draivera interfeiss, kas programmatūrai ļauj sadarboties ar ierīces draiveri, izmantojot standarta ievadizvades sistēmas izsaukumus, kas vienkāršo daudzus uzdevumus.

Protokols

Standartu kopums, kas vada vai iespējo savienojumu, komunikāciju un datu pārraidi starp diviem skaitļošanas galapunktiem.

PS

Sk. PostScript.

PSTN

Publiskais komutējamais tālruņu tīkls (PSTN) ir pasaules publiskais ķēžu komutācijas tālruņu tīkls, kas ražošanas telpās parasti tiek maršrutēts ar komutatoru.

RADIUS

Iezvanes lietotāju attālās autentifikācijas pakalpojums (RADIUS) ir attālās lietotāju autentifikācijas un uzskaites protokols. Izmantojot protokolu RADIUS, iespējams centralizēti pārvaldīt autentifikācijas datus, piemēram, lietotājvārdus un paroles, lietojot koncepciju AAA (autentifikācija, autorizācija un uzskaite), lai pārvaldītu piekļuvi tīklam.

Izšķirtspēja

Attēla asums, ko mēra punktos collā (DPI). Jo lielāks DPI, jo lielāka izšķirtspēja.

SMB

Servera ziņojumu bloks (SMB) ir tīkla protokols, ko galvenokārt lieto failu, printeru, seriālo portu un dažāda veida komunikācijas koplietošanai starp tīkla mezgliem. Tas nodrošina arī autentificētu starpprocesu komunikācijas mehānismu.

SMTP

Vienkāršais pasta pārsūtīšanas protokols (SMTP) ir e-pasta pārsūtīšanas standarts internetā. SMTP ir samērā vienkāršs teksta bāzes protokols, kurā tiek norādīts viens vai vairāki ziņojuma saņēmēji, pēc tam ziņojuma teksts tiek pārsūtīts. Tas ir klientservera protokols, kurā klients nosūta e-pasta ziņojumu serverim.

SSID

Pakalpojumu kopas identifikators (SSID) ir bezvadu lokālā tīkla (WLAN) nosaukums. Visas bezvadu ierīces WLAN tīklā lieto vienu un to pašu SSID identifikatoru, lai sazinātos cita ar citu. SSID identifikatori ir reģistrjutīgi un to maksimālais garums ir 32 rakstzīmes.

Apakštīkla Maska

Apakštīkla masku lieto kopā ar tīkla adresi, lai noteiktu, kura adreses daļa ir tīkla adrese, bet kura — resursdatora adrese.

TCP/IP

Pārraides vadības protokols (TCP) un Interneta Protokols (IP); komunikācijas protokolu kopa, kurā ieviests protokolu steks, saskaņā ar kuru darbojas internets un lielākā daļa komerctīklu.

TCR

Pārraides apstiprināšanas atskaitē (TCR) ir iekļauta detalizēta informācija par katru pārraides notikumu, piemēram, darba statusu, pārraides rezultātu un nosūtīto lappušu skaitu. Var iestatīt, lai šo atskaiti izdrukā pēc katra drukas darba vai tikai pēc kļūdainām pārraidēm.

TIFF

Tagu attēlu faila formāts (TIFF) ir dažādas izšķirtspējas bitkartēta attēla formāts. TIFF parasti ir skenēta attēla dati. TIFF attēlos tiek izmantoti tagi, atslēgvārdi, kas apzīmē attēla pazīmes, kas iekļautas failā. Šo ērti pielāgojamo un no platformām neatkarīgo formātu var lietot attēliem, kas izveidoti dažādās attēlu apstrādes lietojumprogrammās.

Tonera Kasetne

Sava veida pudele vai nodalījums ierīcē, piemēram, printerī, kurā ir toneris. Toneris ir pulveris, ko lieto lāzerprinteros un fotokopētājos un kas uz izdrukātā papīra veido tekstu un attēlus. Termofiksēšanas bloka radītajā karstumā un spiedienā toneris tiek izkausēts un uzklāts papīra šķiedrām.

TWAIN

Skeneru un programmatūru nozares standarts. Izmantojot ar TWAIN saderīgu skeneri kopā ar TWAIN saderīgu programmu, skenēšanu var sākt programmā. Tā ir attēlu tveršanas lietojumprogrammu saskarne operētājsistēmām Microsoft Windows un Apple Macintosh.

UNC Ceļš

Universālā Nosaukumdošanas Metode (UNC) ir standarta veids, kā piekļūt tīkla koplietojumiem operētājsistēmās Windows NT un citos Microsoft produktos. UNC ceļa formāts ir šāds: \\<servera nosaukums>\<koplietojuma nosaukums>\<papildu direktorijs>

URL

Vienotais resursu vietrādis (URL) ir globāla dokumentu un resursu adrese Internetā. Pirmā adreses daļa norāda, kuru protokolu lietot, otrajā daļā norādīta IP adrese vai domēna nosaukums, kurā atrodas resurss.

USB

Universālā seriālā kopne (USB) ir standarts, ko izstrādājis uzņēmums USB Implementers Forum, Inc., lai perifērijas ierīces savienotu ar datoru. Atšķirībā no paralēlajiem portiem USB ir izstrādāts, lai vienlaicīgi savienotu vienu datora USB portu ar vairākām perifērijas ierīcēm.

Ūdenszīme

Ūdenszīme ir atpazīstams attēls vai raksts papīrā, kas redzams gaišāks, skatoties pret gaismu. Ūdenszīmes pirmoreiz tika ieviestas 1282 gadā Boloņā, Itālijā; papīra izgatavotāji to lietoja, lai apzīmētu savu izstrādājumu; tās tiek lietotas arī pastmarkās, naudas zīmēs un citos valsts dokumentos, lai aizsargātu pret viltošanu.

WEP

Vadu ekvivalentais privātums (WEP) ir drošības protokols, kas noteikts standartā IEEE 802.11 un paredzēts tam, lai nodrošinātu to pašu drošības līmeni kā vadu lokālajā tīklā. WEP nodrošina drošību, šifrējot radiofrekvencē pārraidāmos datus, lai pārraides laikā tie būtu aizsargāti.

WIA

Windows attēlveidošanas arhitektūra (WIA) ir attēlveidošanas arhitektūra, kas sākotnēji tika ieviesta operētājsistēmā Windows Me un Windows XP. Šajās operētājsistēmās skenēšanu var sākt, izmantojot ar WIA saderīgu skeneri.

WPA

Wi-Fi aizsargātā pieeja (WPA) ir bezvadu (Wi-Fi) datortīklu nodrošināšanas sistēmu klase, kas tika izstrādāta, lai uzlabotu WEP drošības līdzekļus.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Iepriekš Koplietotā Atslēga) ir īpašs WPA režīms nelieliem uzņēmumiem vai mājas lietotājiem. Koplietota atslēga vai parole tiek konfigurēta bezvadu piekļuves punktā (WAP) un visos klēpjdatoros vai galddatoros. Lai uzlabotu drošību, WPA-PSK ģenerē unikālu atslēgu katrai sesijai, kas notiek starp bezvadu klientu un saistīto WAP.

WPS

Wi-Fi aizsargātā uzstādīšana (WPS) ir standarts bezvadu mājas tīkla uzstādīšanai. Ja jūsu bezvadu piekļuves punkts atbalsta WPS, varat ērti konfigurēt bezvadu tīkla savienojumu, neizmantojot datoru.

XPS

XML Papīra Specifikācija (XPS) ir Lappušu Aprakstvalodas (PDL) specifikācija un jauns dokumenta formāts, kas sniedz priekšrocības portatīviem un elektroniskiem dokumentiem. Izstrādāts korporācijā Microsoft. Tā ir XML formāta specifikācija, kas balstīta uz jaunu drukāšanas ceļu un no ierīces neatkarīgu vektorveida dokumentu formātu.

A

atskaites
- informācija par ierīci 55, 59

B

bezvadu
- dators 28
- ekspromta režīms 27
- Infrastruktūras režīms 27
- instalēšana 27
- USB kabelis 35
- vadības panelis 27
- WPS
  - savienojuma pārtraukšana 29, 30
- WPS ierīcei nav displeja ekrāna
  - PBC 30
  - PIN 31

bezvadu tīkls
- tīkla kabelis 48

D

dokumenta drukāšana
- Linux 83
- Macintosh 81
- UNIX 85

draivera instalēšana
- Unix 21

drukas izšķirtspējas iestatīšana
- Linux 83

drukāšana
- drukāšana uz abām papīra pusēm
  - Macintosh 82
- drukāšana uz failu 70
- drukāšanas noklusējuma iestatījumu maiņa 68
- Linux 83
- Macintosh 81
- tiešās drukāšanas utilītas izmantošana 78
- UNIX 85
- vairākas lappuses uz vienas papīra lapas
  - Macintosh 81

F

Fonta 67

fonta iestatījums 67

G

general settings 59

glosārijs 125

I

ierīces novietošana
- augstuma pielāgošana 66

ierīces uzstādīšana
- ierīces statuss 55

iespējas
- ierīces iespējas 54

informācija par ierīci 55

Ī

īpašas drukāšanas funkcijas 65

L

LCD displejs
- ierīces statusa pārlūkošana 55

Linux
- draivera instalēšana ar USB kabeli pievienotā datorā 8
- draivera pārinstalēšana ierīcei kas ir pievienota ar USB kabeli 10
- draiveru instalēšana tīklā pievienotām ierīcēm 19
- drukāšana 83
- printera rekvizīti 84
- SetIP lietošana 15
- unified driver configurator 99

visbiežāk izplatītās Linux problēmas 119

M

Macintosh
- draivera instalēšana ar USB kabeli pievienotā datorā 5
- draivera pārinstalēšana ierīcei kas ir pievienota ar USB kabeli 7
- draiveru instalēšana tīklā pievienotām ierīcēm 17
- drukāšana 81
- SetIP lietošana 14
- visbiežāk izplatītās Macintosh problēmas 118

N

Nup drukāšana
- Macintosh 81

P

PostScript draiveris
- problēmu novēršana 120

Printera statuss
- vispārīga informācija 97, 98

palīdzības izmantošana 82

patērējamie materiāli
- paredzētais tonera kasetnes izmantoanas termiņ 89

pārklājuma drukāšana
- drukāt 75
- dzēst 76
- izveidot 75

printera preferences
- Linux 84

problēmas
- ar barošanu saistītas problēmas 104
- drukāšanas kvalitātes problēmas 109
- drukāšanas problēmas 105
- papīra padeves problēmas 103

programma SetIP 13, 48

S

SyncThru Web Service
- vispārīga informācija 91

service contact numbers 121

T

tiešās drukāšanas utilīta 78

tīkls
- draivera instalēšana
  - Linux 19
  - Macintosh 17
  - UNIX 21
  - Windows 16
- IPv6 konfigurācija 24
- iepazīšanās ar tīkla programmām 12
- programma SetIP 13, 14, 15, 48
- vispārīgā uzstādīšana 63

toner cartridge
- atkārtoti uzpildīta kasetne, kas nav Samsung ražojums 88
- instrukcijas par apieanos ar kasetnēm 88
- paredzētais izmantoanas termiņ 89
- uzglabāana 88

U

UNIX
- draiveru instalēšana tīklā pievienotām ierīcēm 21
- drukāšana 85

USB kabelis
- draivera instalēšana 5, 8
- draivera pārinstalēšana 7, 10

Ū

ūdenszīme
dzēst 74
izveidot 73
rediģēt 73

V

vispārīgie iestatījumi 56, 57, 58, 62

W

Windows
draiveru instalēšana tīklā pievienotām ierīcēm 16
SetIP lietošana 13, 48
visbiežāk izplatītās Windows problēmas 117